

عرقوب سامية

مفتشة التربية و التعليم الابتدائي

5 ابتدائي

الرياضيات

- تطبيقات مباشرة
- مسائل للمراجعة
- مواضيع نموذجية
- إختبارات تقييمية
- قواعد وملخصات

مواضيع مطابقة لأحدث المناشير الوزارية

منشورات كليك



ClicEditions

زاد للنشر
Zed Publishing

زاد المعرفة



الرياضيات

- تطبيقات مباشرة
- مسائل للمراجعة
- مواضيع نموذجية
- اختبارات تقييمية
- حلول مفصلة
- قواعد و ملخصات





بسم الله الرحمن الرحيم

إصدار كليك للنشر



الطبعة الثانية
2011

رقم الإيداع القانوني: 2007 - 3109
ردمك (ISBN): 2 - 9733 - 0 - 9961 - 978

العنوان:

حي الكثبان، عمارة أ، مدخل 10، المحمدية، الجزائر

الهاتف: 021.82.96.37 / 021.82.00.15

الناسوخ: 021.82.96.37

البريد الإلكتروني: clicedition@gmail.com

الموقع: www.clicedition.com

المقدمة

يسرني أن أضع بين أيدي زملائي المعلّمين وتلاميذ أقسام السّنة الخامسة من التّعليم الابتدائي، هذا العمل المتواضع الّذي يضاف إلى ما تمّ إنجازه في مادة الرّياضيات والّذي قد يلبّي بعض الحاجات ويعمل على إنارة السّبيل لما يتضمّنه من مراجعة الدّروس بإنجاز تطبيقات مباشرة، مسائل متنوعة و مواضيع نموذجية مختارة.

كما حرصت في هذا الكتاب على تقديم جزء خاص بالاختبارات التّقييمية لتؤكّد صحّة معلوماتك. والهدف من هذا هو استكمال استعدادك لإمتحان الانتقال إلى السّنة الأولى متوسط.

أرجو أن يكون هذا الكتاب خير عون لأبنائنا وبناتنا على تجاوز هذه المرحلة بنجاح إن شاء الله.

كما أتقدم بجزيل الشّكر إلى السّيد سايس عبد الرحيم على مراجعته للكتاب.

الأستاذة: عرقوب سامية

منزلة الأعداد

التمرين الأول:

رَتِّبْ الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ تَرْتِيبًا تَصاعُدِيًا ثُمَّ تَنَازُلِيًا:

27436 – 12789 – 11236 – 17271 – 27438 – 9647 – 16625 – 13797 – 56747 – 36806 – 97606.

❶ التَّرْتِيبُ التَّصَاعُدِي: – .... – .... – .... – .... – .... – ....

❷ التَّرْتِيبُ التَّنَازُلِي: – .... – .... – .... – .... – .... – .... – ....

التمرين الثاني:

أُكْتُبْ الْعَدَدَ الَّذِي يَسْبِقُ وَيَلِي الأَعْدَادَ التَّالِيَةَ:

❶ ....72196 ....
❷ ....29630 ....
❸ ....37889 ....
❹ ....44000 ....

التمرين الثالث: أَنْجِزُ الْعَمَلِيَاتِ التَّالِيَةِ:

❶ 65000 + 35000 = ...
❷ 99400 + 26500 = ...
❸ 67837 + 25500 = ...
❹ 25500 + 32500 = ...
❺ 49800 + 12399 = ...
❻ 68777 + 14936 = ...

التمرين الرابع:

أُكْمِلُ مَا يَلِي:

❶ 85000 + ... = 100000
❷ 34000 + ... = 200000
❸ 200000 + ... = 400000
❹ ...+ 25000 = 300000
❺ ... + 15000 = 500000
❻ ... + 350000 = 700000

المسألة الأولى:

تَسْتَطِيعُ شَاحِنَةٌ أَنْ تَحْمِلَ 5650 kg من الْقَمْحِ في سَفْرَةٍ وَاحِدَةٍ.

– مَا هُوَ وَزْنُ الْقَمْحِ الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ تَحْمِلَهُ في سَفْرَتَيْنِ؟

المسألة الثانية:

اشْتَرَى رَجُلٌ سَيَّارَةً بـ98400 DA دَفَعَ في المَرَّةِ الأولى12400 DA ثُمَّ دَفَعَ مَرَّتَيْنِ فِي كُلِ مَرَّةٍ 37000 DA .

– مَا هُوَ المُبْلَغُ الْبَاقِي عَلَيْهِ أَنْ يَدْفَعَهُ؟

المسألة الثالثة:

يَتَقَاضَى عَامِلٌ 15000 DA في الشَّهْرِ. – فَكَمْ يَتَقَاضَى في 5 أَشْهُرٍ؟

فَإِذَا كَانَ دَخْلُ ابْنِهِ الأَكْبَرِ 60000 DA فِي كُلِ شَهْرٍ.

– أَحْسُبْ دَخْلَهُمَا مَعًا فِي خمسة أشهرٍ؟ – بِكَمْ يَزِيدُ دَخْلُ الابْنِ عَنْ الأَبِ في الأَشْهُرِ الخَمْسَةِ؟

قسمة عدد على 2

تذكير: يَقْبَلُ العَدَدُ القِسْمَةُ على 2 إِذَا كَانَ رَقْمُ وَحَدَاتِهِ 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8.

تطبيق:

أُنجِزُ مَا يَلِي:

❶ 2786 : 2 = ...
❷ 4554 : 2 = ...
❸ 5000 : 2 = ...
❹ 1782 : 2 = ...
❺ 35600 : 2 = ...
❻ 75368 : 2 = ...

المسألة الأولى:

قَطَعَتْ سَيَّارَةٌ مَسَافَةً قَدْرُهَا 270 km في مُدَّةِ سَاعَتَيْنِ.

ـ مَا هِيَ السُّرْعَةُ الْمُتَوسِطة لِهَذِهِ السَّيَّارَة؟

المسألة الثانية:

اشْتَرَى كُتُبِي 3500 كُرَّاسًا في حُزْمَتَيْنِ. ـ مَا هُوَ عَدَدُ الْكَرَارِيسِ في كُلِّ حُزْمَةٍ؟

المسألة الثالثة:

ذَهَبَ كمال إلى السُّوقِ فاشْتَرَى 2 kg لَحْمًا سِعْرُ الْكِيلُوغْرَام الْوَاحِدِ هُوَ 570 DA و 5 kg من الْفُولِ سِعْرُ الْكِيلُو الغرام 75 DA و 2 kg من التَّمْرِ سِعْرُ الْكِيلُو الغرام 150 DA .مَعَ الْعِلْمِ أَنَّ كمال دَفَعَ كُلَّ الْمَبْلَغَ فِي قِسْطَيْن.

ـ مَا هُوَ ثَمَنُ كُلِّ الْبِضَاعَةِ؟

ـ مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الَّذِي سَيَدْفَعُهُ فِي كُلِّ قِسْطٍ؟

المسألة الرابعة:

مَحْصُولُ تَعَاوُنِيَةٍ 25000 kg من الْحُبُوبِ أَرَادَتْ نَقْلَهَا إلى الْمَخْزَنِ فاسْتَعْمَلَتْ 3 شَاحِنَاتٍ.

ـ حُمُولَةُ الشَّاحِنَةِ الأُولَى 1500 kg.

ـ حُمُولَةُ الشَّاحِنَةِ الثَّانِيَةُ 2500 kg.

ـ حُمُولَةُ الشَّاحِنَةِ الثَّالِثَةِ هُوَ مَجْمُوعُ حُمُولَةُ الشَّاحِنَتَيْنِ.

ـ وبَعْدَ ثَلاَثِ رَحلاَتٍ لِهَذِهِ الشَّاحِنَاتِ كَمْ كِيلُوغْرَامًا بَقِيَ لَمْ يُنْقَلْ بَعْد؟

إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ الْحُمُولَةَ الْبَاقِيَةَ تَقَاسَمَتْهَا الشَّاحِنَتَانِ بِالتَّساوِي.

ـ مَا هِي حُمُولَةُ كُلِّ شَاحِنَةٍ ؟

قسمة عدد على 10

تذكير: لِقِسْمَةِ عَدَدٍ صَحِيحٍ مُنْتَهٍ بِصِفْرٍ أو أَكْثَر على 10 نَحْذِفُ صِفْرًا وَاحِدًا من يَمِينِ هَذَا الْعَدَدِ.

تطبيق:

أُنْجِزُ مَا يَلِي:

❶ 50500 : 10 = ...

❷ 700 : 10 = ...

❸ 67800 : 10 = ...

❹ 33050 : 10 = ...

❺ 25460 : 10 = ...

❻ 17760 : 10 = ...

المسألة الأولى:

دَفَعَ مُدِيرُ مَدْرَسَةٍ 800 DA لِشِرَاءِ 10 قَوَامِيس. – مَا هُوَ ثَمَنُ شِرَاءِ الْقَامُوسِ الْوَاحِدِ؟

المسألة الثانية:

10 صَنَادِيق مُتَسَاوِيَة تَحْتَوِي على 6070 قَارُورَة عِطْرٍ صَغِيرَةٍ.

– كَمْ يَحْتَوِي الصُّنْدُوق الْوَاحِدِ؟

المسألة الثالثة:

فِي حَوْضٍ 9000 L من الْمَاءِ. – كَمْ دَلْوًا سِعَتُهُ 10 L يُمْكِنُ مَلْؤُهُ من هَذَا الْحَوْضِ؟

المسألة الرابعة:

تَسَلَّمَ تَاجِرٌ 710 kg من التَّمْرِ فِي صَنَادِيق كَبِيرَةٍ حَيْثُ يَزِنُ الصُّنْدُوق الْوَاحِدُ 10 kg من التَّمْرِ.

– مَا هُوَ عَدَدُ الصَّنَادِيقِ الَّتِي يَتَسَلَّمُهَا التَّاجِرُ؟

المسألة الخامسة:

حَوْضٌ فِيهِ 1000 L من الْخَلِّ.

– كَمْ بِرْمِيلاً ذَا 10 L يَلْزَمُنَا لإفْرَاغِ هَذَا الْحَوْضِ؟ – كَمْ بِرْمِيلاً ذَا 100 L؟

– وإذَا كَانَ ثَمَنُ الْخَلِّ كُلِّهِ 3000 DA فَمَا هُوَ ثَمَنُ اللِّتْرِ الْوَاحِدِ؟

المسألة السادسة:

تَكَلَّفَ لِصَانِعِ الأَحْذِيَةِ صُنْعَ 10 أَزْوَاجٍ من الأَحْذِيَةِ مَبْلَغَ 6500 DA و 800 DA ثَمَنُ الْمَسَامِير و 2000 DA أُجْرَةُ الْعُمَّالِ.

– مَا هِيَ كُلْفَةُ الزَّوْجِ الْوَاحِدِ من الأَحْذِيَةِ؟

قسمة عدد على عدد مكون من رقم واحد

تطبيق:

أُنجِزُ مَا يَلِي:

❶ 783 : 3 = ……
❷ 981 : 9 = ……
❸ 27335 : 5 = ……
❹ 2844 : 9 = ……
❺ 26400 : 6 = ……
❻ 15875 : 5 = ……

المسألة الأولى:

وَزَنَّا عَدَدًا من عُلَبِ الْمُصَبَّرَاتِ فَوَجَدْنَا 10872 kg وقَرَأْنَا على الْعُلْبَةِ: الْوَزْنُ الْكُلِّي 4 kg.

ـ مَا هُوَ عَدَدُ الْعُلَبِ الَّتِي تَحَصَّلْنَا عَلَيْهَا؟

المسألة الثانية:

اسْتَأْجَرَتْ عَائِلَةٌ بَيْتًا بـ 15750 DA في السَّنَةِ تَدْفَعُهُ على أَقْسَاطٍ مُتَسَاوِيَةٍ فَإِذَا دَفَعَتْهُ في ثَلاَثِ أَقْسَاطٍ .

ـ مَا هُوَ مَبْلَغُ كُلِّ قِسْطٍ؟

المسألة الثالثة:

بَاعَ تَاجِرٌ 6 أَجْهِزَة رَادْيُو بِمَبْلَغِ 21000 DA. ـ مَا هُوَ ثَمَنُ الْجِهَازُ الْوَاحِدِ؟

المسألة الرابعة:

صَدَّرَ مَعْمَلٌ 5 درَّاجَاتٍ قِيمَتُهَا الإِجْمَالِيَة هي 190500 DA.

ـ مَا هِيَ قِيمَةُ الدَّرَاجَةِ الْوَاحِدَةِ؟

المسألة الخامسة:

أَرَادَ 4 عُمَّالٍ أَنْ يَحْمِلُوا على الشَّاحِنَةِ 984 kg من الْبَطَاطَا.

ـ كَمْ كِيلُوغرام يَحْمِلُ كُلُّ عَامِلٍ؟

المسألة السادسة:

اشْتَرَتْ شَرِكَةٌ 4 بَرَامِيل من عَصِيرِ الْبُرْتُقَالِ، فَدَفَعَتْ 8760 DA. ـ مَا هُوَ ثَمَنُ الْبِرْمِيلِ الْوَاحِدِ؟

المسألة السابعة:

اشْتَرَى رَبُّ عَائِلَةٍ عُلْبَةَ كَعْكٍ تَحْتَوِي على 450 كَعْكَةٍ، قَسَّمَهَا على أَبْنَاءِهِ الْخَمْسَةِ بالتَّسَاوِي.

ـ كَمْ أَخَذَ كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ؟

المسألة الثامنة:

لسعيد كِيسٌ بِهِ 84 كُرَيَة، قَسَّمَهَا على إِخْوَتِهِ السِّتَةِ بالتَّسَاوِي. ـ فَكَمْ أَخَذَ كُلُّ وَاحِدٍ؟

المستطيل

تذكير: الْمُسْتَطِيلُ هُوَ عِبارَة عن مُتَوَازِي أَضْلاَعٍ خَاصٍ، كُلُّ ضِلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ فِيهِ مُتَوَازِيَانِ وَمُتَقَايِسان، لَهُ طُولاَنِ وعُرْضَان. ـ مِسَاحَةُ الْمُسْتَطِيل = الطُول x الْعُرْض

ـ مُحِيطُ الْمُسْتَطِيل = (العرض + الطُّول) : 2 أو مُحِيطُ الْمُسْتَطِيل = نصف الْمحِيط : 2

المسألة الأولى:

مُسْتَطِيل طُولُهُ 8 cm وعُرْضُهُ 5 cm ، قُسِّمَ إِلَى مُرَبَّعَاتٍ صَغِيرَةٍ، ضِلْعُ الْمُرَبَّعِ الصَّغِيرِ 1 cm.

ـ مَا هِيَ مِسَاحَةُ هَذَا الْمُسْتَطِيل؟

المسألة الثانية:

حَقْلٌ مُسْتَطِيل الشَّكْلِ طُولُهُ 50 m وعُرْضُهُ 15 m

ـ مَا هُوَ ثَمَنُ هَذَا الْحَقْلِ إِذَا بِيعَ الْمِتْرُ مِنْهُ بـ 85 DA

المسألة الثالثة:

يُرَادُ رَصْف مَلْعَب مَدْرَسَةٍ مُسْتَطِيلَ الشَّكْلِ طُولُهُ 20 m وعُرْضُهُ 15 m إِذَا كَانَتْ كُلْفَةُ الْمِتْرِ الْمُرَبَّعِ هو 29.5 DA ـ مَا هِيَ كُلْفَةُ هَذَا الْمَلْعَبِ؟

المسألة الرابعة:

قَاعَةٌ مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ طُولُهَا 7 m وعُرْضُهَا 4 m، يُرَادُ تَبْلِيطُهَا بِبِلاَطٍ مُرَبَّعِ الشَّكْلِ ضِلْعُ الْبِلاَطَةِ 20 Cm. ـ فَكَمْ بِلاَطَةٍ تَلْزَمُ لِذَلِكَ؟

المسألة الخامسة:

حَدِيقَةٌ مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ مِسَاحَتُهَا $216\ m^2$ وطُولُهَا 18 m، أُقِيمَ حَوْلَهَا سُورٌ كُلْفَةُ الْمِتْرِ مِنْهُ 12 DA

ـ مَا هُوَ مُحِيطُ الْحَدِيقَةِ؟ ـ وبِكَمْ يُكَلِّفُ هَذَا السُّور؟

المسألة السادسة: أُتَمِّمُ الأَطْوَالَ النَّاقِصَةَ في الْجَدْوَلِ التَّالِي:

الْمِسَاحَةُ	الطُّول	الْعُرْض
$5740\ m^2$	82 m	ـ
$375\ m^2$	ـ	15 m
ـ	36 m	75 m

المسألة السابعة:

يَمْلِكُ رَجُلٌ مَبْلَغًا قَدْرُهُ 1250000 DA صَرَفَ 68% من المُبْلَغِ عَلى بِنَاءِ بَيْتٍ، واشْتَرَى بـ 21% من المُبْلَغ بُسْتَانًا مُسْتَطِيلَ الشَّكْلِ مُحِيطُهُ 44 m وطُولُهُ 12 m.

- مَا هُوَ المَبْلَغُ الَّذِي صَرَفَهُ الرَّجُلُ على بِنَاءِ بَيْتِهِ؟ - مَا هُوَ المُبْلَغُ الَّذِي اشْتَرَى بِهِ الرَّجُلُ البُسْتَانَ؟
- مَا هُوَ عُرْضُ البُسْتَانِ؟ - كَمْ وَفَّرَ الرَّجُلُ؟

المسألة الثامنة:

يَمْلِكُ فَلاَّحٌ أَرْضًا مُسْتَطِيلَةَ الشَّكْلِ طُولُهَا 35 m وعُرْضُهَا 24 m - احْسُبْ مِسَاحَتَهَا؟

خَصَّصَ 25% من مِسَاحَتِهَا لِزِرَاعَةِ الحُبُوبِ. - احْسُبْ المِسَاحَةَ المُخَصَّصَةَ لِزِرَاعَةِ الحُبُوبِ؟

إِذَا كَانَ مَرْدُود الآر الوَاحِدِ 7 قِنْطَار. - احْسُبْ كَمِيَّةَ الإِنْتَاجِ؟

بَعْدَ نِهَايَةِ مَوْسِمِ الحَصَادِ قَرَّرَ الفَلاَّحُ إِخْرَاجَ زَكَاةِ الحُبُوبِ والمُقَدَّرَةِ بالعُشْرِ $\frac{1}{10}$

- احْسُبْ وَزْنَ القَمْحِ الَّذِي سَيُخْرِجُهُ الفَلاَّحُ؟

المسألة التاسعة:

يَمْلِكُ فَلاَّحٌ حَقْلاً مُسْتَطِيلاً طُولُهُ 168 m وعُرْضُهُ نِصْفُ طُولِهِ. أَحَاطَهُ بِسِيَاجٍ وتَرَكَ لَهُ بَابًا عُرْضُهُ 5 m

- احْسُبْ طُولَ السِّيَاجِ؟ - مَا هُوَ ثَمَنُ السِّيَاجِ إِذَا كَانَ ثَمَنُ المِتْرِ مِنْهُ 85 DA ؟

المسألة العاشرة:

أَرَادَ مُهَنْدِسٌ أَنْ يَبْنِيَ قِطْعَةَ أَرْضٍ مَدْرَسَةً ومَسْجِدًا حَيْثُ يَبْلُغُ طُولُهَا 854 m وعُرْضُهَا 600 m، عِلْمًا أَنَّ مِسَاحَةَ المَدْرَسَةِ $\frac{1}{4}$ من المِسَاحَةِ الإِجْمَالِيَّةِ.

- احْسُبْ مِسَاحَةَ المَدْرَسَةِ؟ - احْسُبْ مِسَاحَةَ المَسْجِدِ؟

المسألة الحادية عشر:

لِفَلاَّحٍ حَقْلٌ مُسْتَطِيل طُولُهُ 85 m وعُرْضُهُ 68 m أُحِيطَ بِثَلاَثِ صُفُوفٍ من الأَسْلاَكِ الشَّائِكَةِ مُثَبَّتَةٍ على 84 عَمُود حديدي. - ما هو طُول السِّلْك المُسْتَعْمَلِ؟

- ما هو ثَمَن السِّلْك المُسْتَعْمَلِ إِذَا كَانَ سِعْر المِتْرِ الوَاحِدِ 48 DA ؟
- اوْجِدْ ثَمَن الأَعْمِدَةِ إِذَا كَانَ سِعْر العَمُودِ الوَاحِدِ 350 DA ؟
- احْسُبْ كُلْفَةَ تَسْيِيجِ الحَقْلِ إِذَا كَانَت أُجْرَةُ العُمَّالِ 1400 DA ؟

المربع

تذكير: المُرَبَّعُ عِبَارَة عن مُتَوَازِي أَضْلاَعٍ ، و أَضْلاَعِهِ الأَرْبَعَةِ مُتَقَايِسَةٌ ومُتَوَازِيَة مثنى مثنى.

- مِسَاحَةُ المُرَبَّعِ = الضِّلْعُ x الضِّلْعِ
- مُحِيطُ المُرَبَّعِ = الضِّلْعُ x 4

المسألة الأولى:

مَشْتَلَةٌ مُرَبَّعَةُ الشَّكْلِ طُولُ ضِلْعِهَا 94 m. أُقِيمَ بِدَاخِلِهَا حَوْضٌ مُرَبَّعُ الشَّكْلِ طُولُ ضِلْعِهِ 15 m.

- مَا هِيَ المِسَاحَةُ البَاقِيَةُ لِلْغَرْسِ؟

المسألة الثانية:

تُرِيدُ بَلَدِيَّةٌ أَنْ تُعَبِّدَ سَاحَةً مُرَبَّعَةً طُولُ ضِلْعِهَا 48.5 m فَإِذَا كَانَتْ كُلْفَةُ المِتْرِ المُرَبَّعِ الوَاحِدِ هي 25.50 DA

- مَا هُوَ ثَمَنُ تَعْبِيدِ هَذِهِ السَّاحَةِ؟

المسألة الثالثة:

ثَمَنُ القُمَاشِ الَّذِي يَتَسَلَّمُهُ رَسَّامٌ هُوَ 33 DA لِلْمِتْرِ المُرَبَّعِ.

- مَا هُوَ ثَمَنُ القُمَاشِ لِلَوْحَةٍ مُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ طُولِ ضِلْعِهَا 1.5 m؟

المسألة الرابعة:

مَرْعَى مُرَبَّعٌ ضِلْعُهُ يُسَاوِي 50 m. - مَا هِيَ مِسَاحَتُهُ؟

اشْتُرِيَ هَذَا المَرْعَى بـ 45 DA لِلْمِتْرِ المُرَبَّعِ الوَاحِدِ. - مَا هُوَ ثَمَنُهُ؟

سُوِّرَ هَذَا الحَقْل بِسِلْكٍ. - مَا هُوَ طُولُ هَذَا السِّلْكِ؟

إِذَا كَانَ المِتْرُ الوَاحِدِ من السِّلْكِ يُسَاوِي 45 DA - مَا هُوَ ثَمَنُ تسييج هَذا الحَقْلِ؟

المسألة الخامسة:

حَقْلٌ مُرَبَّعُ الشَّكْلِ مُحِيطُهُ 456 m. - احْسُبْ ضِلع هَذَا الحَقْلِ؟

- احْسُبْ مِسَاحَتِهِ؟

المسألة السادسة:

دَفَعْنَا 6240 DA لِوَضْعِ حَاجِزٍ على أَرْضٍ مُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ ثَمَنُ المِتْرِ من الحَاجِزِ 12 DA.

- مَا هُوَ مُحِيطُ هَذَا الحَقْلِ ؟
- ومَا هُوَ طُولُ هَذَا الحَاجِزِ عِلْمًا أَنَّهُ تُرِكَ مَدْخَلاً عُرْضُهُ 2 m ؟

المثلث

تذكير: لِلْحُصُولِ على مِسَاحَةِ المُثَلَّثِ، نَضْرِبُ القَاعِدَةَ في الارْتِفَاعِ ونَقْسِمُ الحَاصِلَ على 2.

المسألة الأولى:

أَرْضٌ لَهَا شَكْلُ مُثَلَّث قَائِم ارْتِفَاعُهُ 35 m وقَاعِدَتُهُ 52 m بُنِيَ مَنْزِلٌ طُولُهُ 18 m وعُرْضُهُ 12 m

– مَا هِيَ مِسَاحَةُ الأَرْضِ البَاقِيَةِ بَعْدَ بِنَاءِ المَنْزِلِ؟

المسألة الثانية:

حَقْلٌ مُثَلَّثٌ قَاعِدَتُهُ 96 m وارْتِفَاعُهُ 45 m – مَا هِيَ مِسَاحَتُهُ؟

إِذَا بِيعَ المِتْرُ المُرَبَّع من هَذِهِ الأَرْضِ بـ 750 DA

– مَا هُوَ ثَمَنُ هَذِهِ الأَرْضِ؟

المسألة الثالثة:

بَاعَ رَجُلٌ قِطْعَةَ أَرْضٍ مُثَلَّثَةٍ قَاعِدَتُهَا 48 m وارْتِفَاعُهَا 26 m وقَبَضَ ثَمَنَهَا 405600 DA.

– بِكَمْ بَاعَ المِتْرَ المُرَبَّع مِنْهَا؟

المسألة الرابعة:

أَرْضٌ مُثَلَّثَةَ الشَّكْلِ طُولُ قَاعِدَتِهَا 75 m وارْتِفَاعِهَا 26 m أُقِيمَتْ عَلَيْهَا بِنَايَةٌ مُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ طُولُ ضِلْعِهَا 15 m

– مَا هِيَ المِسَاحَةُ الَّتِي شَغَلَتْهَا البِنَايَةُ؟

– ومَا هِيَ المِسَاحَةُ المُتبقِيَةُ؟

المسألة الخامسة:

مَا هِيَ بالآر مِسَاحَةَ أَرْضٍ مُثَلَّثَةِ الشَّكْلِ قَاعِدَتُهَا 78 m وارْتِفَاعُهَا $\frac{2}{3}$ القَاعِدَة؟

المسألة السادسة:

حَقْلٌ مُثَلَّث الشَّكْلِ قَاعِدَتُهُ 168 m وارْتِفَاعُهُ $\frac{2}{3}$ قَاعِدَتِهِ.

– مَا هِيَ مِسَاحَةُ الحَقْلِ؟

عُرِضَ الحَقْلُ لِلْبَيْعِ وذَلِكَ بِثَمَنِ 9000 DA لِلدِيكامِيتر المُرَبَّعِ.

– مَا هُوَ ثَمَنُ بَيْعِ الحَقْلِ؟

المسألة السابعة:

اشْتَرَى شَخْصٌ أَرْضًا لِلْبِنَاءِ وكَانتْ مُثَلَّثَةَ الشَّكْلِ قَاعِدَتهَا 84 m وارْتِفَاعُهَا يُسَاوِي $\frac{1}{3}$ قَاعِدَتِهَا، وكَانَ ثَمَنُ الْمِتْرِ الْمُرَبَّعِ مِنْهَا 567 DA

- مَا هِيَ مِسَاحَةُ الأَرْضِ؟
- مَا هُوَ ثَمَنُ شِرَاءِ الأَرْضِ؟

دَفَعَ الشَّخْصُ $\frac{3}{4}$ الثَّمَنَ في المَرَّةِ الأُولَى والْبَاقِي بَعْدَ أُسْبُوعٍ.

- مَا هُوَ الْمِقْدَارُ الْمَدْفُوع بالْحَاضِرِ؟
- مَا هُوَ الْمِقْدَارُ الَّذِي سَيَدْفَعُهُ بَعْدَ أُسْبُوعٍ؟

المسألة الثامنة:

مَزْرَعَةٌ مُثَلَّثَةُ الشَّكْلِ قَاعِدَتهَا 200 m وارْتِفَاعُهَا 144 m نَثَرَ عَلَيْهَا صَاحِبُهَا السَّمَادَ مِقْدَارَ 12.5 kg سَمَادًا في الآر.

- مَا هِيَ كَمِيَّةُ السَّمَادِ الْمُسْتَعْمَلِ؟

يُبَاعُ السَّمَادُ في أَكْيَاسٍ يَزِنُ الْوَاحِدُ 50 kg وثَمَنُ الْكِيسِ الْوَاحِدِ 35 DA

- مَا هُوَ ثَمَنُ السَّمَادِ الْمُسْتَعْمَلِ في هَذِهِ الْمَزْرَعَةِ؟



جمع الأعداد العشرية

تذكير: لِحِسَابِ مَجْمُوع عَدَدَين عشريين دُونَ اسْتِعْمَالِ الجَدْوَلِ نَجْعَلُ رَقْمَ كُلَّ مَرْتَبَةٍ لِلْعَدَدِ الثَّانِي تَحْتَ الرَّقْمِ المُوَافِقِ لَهُ من العَدَدِ الأَوَّلِ والفَاصِلَةِ تَحْتَ الفَاصِلَةِ، ثُمَّ نَجْمَعُ كَمَا لو كَانَتْ أَعْدَادًا طَبِيعِيَة ثُمَّ نَضَعُ في نَاتِجِ الجَمْعِ فَاصِلَة تَحْتَ الفَاصِلَةِ.

التطبيق الأول:

أَجْمَعُ مَا يَلِي:

❶ 15.85 + 17.17 = ……… ❸ 13.75 + 12.45 = ……… ❺ 44.46 + 99.16 = ………

❷ 18.35 + 16.75 = ……… ❹ 25.86 + 10.35 = ……… ❻ 37.10 + 60.177 = ……

التطبيق الثاني:

أَجْمَعُ مَا يَلِي:

❶ 8.45 m + 2.45 m = ……… ❸ 15.750 hg + 3.5 hg + 0.450 hg = …

❷ 239 hl + 136.82 hl = ……… ❹ 13.50 DA + 120.75 DA = ………

❺ 435 DA + 0.65 DA = ………

المسألة الأولى:

اشْتَرَى بَائِعٌ صُنْدُوقَيْنِ من الصَّابُونِ وَزْنُ الأَوَّلِ 185.150 kg ووَزْنُ الثَّانِي 165.205 kg.

– مَا هُوَ وَزْنُ الصُّنْدُوقَيْنِ؟

المسألة الثانية:

قَبَضَ بَائِعٌ في اليَوْمِ الأَوَّلِ 125.25 DA وفي اليَوْمِ الثَّانِي 265.15 DA وفي اليَوْمِ الثَّالِثِ 145.75 DA

– كَمْ دِينَارًا قَبَضَ هَذَا البَائِعُ في الأَيَّامِ الثَّلَاثَةِ؟

المسألة الثالثة:

فِرْقَتَانِ من العُمَّالِ اشْتَرَكَتَا في تَعْبِيدِ طَرِيقٍ فَأَنْجَزَتْ الأُولَى 65.175 km وأَنْجَزَتْ الثَّانِيَةُ 74.25 km.

– مَا هُوَ طُولُ الطَّرِيقِ المُعَبَّدِ؟

المسألة الرابعة:

اشْتَرَى مُزَارِعٌ 38.50 kg من السَّمَادِ بِمَبْلَغِ 87.55 DA لِلكلغ الوَاحِد ثُمَّ اشْتَرَى بَعْدَ شَهْرٍ كَمِيَّةَ السَّمَادِ نَفْسُهَا بِقِيمَةٍ تَزِيدُ عن قِيمَةِ الكَمِيَةِ الأولَى بـ 3.85 DA.

– مَا هِيَ القِيمَةُ الإِجْمَالِيَةُ الَّتِي دَفَعَهَا المُزَارِعُ؟

المسألة الخامسة:

بَاعَ تَاجِرٌ 3 كَمِيَاتٍ من السُّكَرِ بِمَبْلَغِ 287.50 DA فَكَانَ ثَمَنُ الْكَمِيَةِ الأُولَى 83.40 DA وثَمَنُ الْكَمِيَةِ الثَّانِيَةِ 94.85 DA . ـ مَا هُوَ ثَمَنُ الْكَمِيَةِ الثَّالِثَةِ؟

المسألة السادسة:

اشْتَرَى تَاجِرٌ 42 دَرَّاجَةٍ بِسِعْرِ 425 DA لِلدَّرَاجَةِ الْوَاحِدَةِ.

ـ مَا هُوَ ثَمَنُ شِرَاءِ كُلِّ الدَّرَاجَاتِ؟

تُقَدَّرُ مَصَارِيفُ النَّقْلِ بـ 7 % من ثَمَنِ الشِّرَاءِ. ـ مَا هِيَ هَذِهِ الْمَصَارِيف؟

ـ ومَا هِيَ كُلْفَةُ الدَّرَاجَاتِ؟

بَاعَ التَّاجِرُ الدَّرَاجَاتِ فَحَصَلَ على فَائِدَةٍ قَدْرُهَا 2835 DA.

ـ مَا هُوَ ثَمَنُ بَيْعِ الدَّرَاجَاتِ؟

المسألة السابعة:

بَاعَ تَاجِرٌ في الْيَوْمِ الأَوَّلِ 897.87 m من الْقُمَاشِ و 365.33 m في الْيَوْمِ الثَّانِي.

ـ فَكَمْ مِتْرًا من الْقُمَاشِ بَاعَ التَّاجِرُ؟

المسألة الثامنة:

قَامَتْ شَرِكَة لِلْبِنَاء والأَشْغَال بِتَعْبِيدِ طَرِيق وَطَنِي فَأَنْجَزَتْ في الأُسْبُوعِ الأَوَّلِ 586.15 km وأَنْجَزَتْ في الأُسْبُوعِ الثَّانِي 498.65 km وأَنْجَزَتْ في الأُسْبُوعِ الثَّالِث 631.79 km.

ـ ما هو طُول الطَّرِيق الْمُعَبَّدِ بالكيلومترات؟ بالأمتار؟

المسألة التاسعة:

قَبَضَ صَاحِبُ فُنْدُق في الشَّهْرِ الأَوَّلِ 25630.14DA وفي الشَّهْرِ الثَّاني 17880.10 DA وفي الشَّهْر الثَّالِثِ 32900.84 DA . ـ ما هو الْمَبْلَغ الَّذي تَحَصَّلَ عَلَيْهِ صَاحِبُ الْفُنْدُقِ في الثُّلاثِي؟

المسألة العاشرة:

وُضِعَ في سَيَّارَةٍ حَقِيبَةٌ تَزِنُ 14.250 kg وعُلْبَةٌ تَزِنُ 17.65 kg وصُنْدُوقًا يَزِنُ 45 kg.

ـ مَا هو الْوَزْنُ الْكُلِّي لهذِهِ الأَشْيَاءِ؟

طرح الأعداد العشرية

تذكير: لِحساب طَرْح عَدَدَيْنِ دُون اسْتِعْمالِ الجَدْوَلِ يجعل رَقْم كُلِّ مَرْتَبَةٍ للعَدَدِ الثَّانِي تَحْتَ الرَّقْمِ المُوافِقِ لَهُ من الْعَدَدِ الأَوَّلِ والْفَاصِلَةِ تَحْتَ الْفَاصِلَةِ ثُمَّ نَطْرَح كما لو كانت أعدادًا طَبِيعية، ثُمَّ نَضَعُ الْفَاصِلَتَين السَّابِقَتَيْن.

التطبيق الأول: أُنْجِزُ مَا يَلِي:

❶ 125. 75 – 117.95 = …
❷ 48.50 – 34.75 = …
❸ 65.38 – 23.69 = …….
❹ 79.20 – 46.85 = ………
❺ 144.65 – 75.13 = ……
❻ 650.13 – 240.18 = …..

التطبيق الثاني:

أُنْجِزُ مَا يَلِي:

❶ 25.207 kg – 18.459 kg = ………
❷ 0.438 kg – 0.049 kg = ………
❸ 8.575 km – 6.500 km = ………
❹ 734 L – 238.3 L = ………

المسألة الأولى:

نَزَلَ رَجُلٌ إلى السُّوقِ ومعهُ 543.50 DA صَرَفَ مِنْهَا 210.85 DA. ـ كَمْ دِينارًا بَقِيَ مَعَهُ؟

المسألة الثانية:

تَاجِرُ حُبُوبٍ عِنْدَهُ 1785.5 kg من الحُمُصِ بَاعَ مِنْهُ أَوَّلاً 416.5 kg ثُمَّ 713.5 kg.

❶ مَا هِيَ كَمِيَّةُ الحُمُصِ المُبَاعَةِ؟

❷ كَمْ كِيلُوغْرَامًا من الحُمُصِ بَقِيَ عِنْدَهُ؟

المسألة الثالثة:

مَدَّتْ الشَّرِكَةُ الْوَطَنِيَّةُ لِلْكَهْرَبَاءِ والْغَازِ 217.506 km مِنْ أَنَابِيبِ الْغَازِ، فَوَضَعَتْ في الشَّهْرِ الأَوَّلِ 12.750 km وفي الشَّهْرِ الثَّانِي 33.77 km .

ـ فَكَمْ كِيلُومِتْرًا بَقِيَ لَهَا أَنْ تَضَعَ فِي الأَشْهُرِ الثَّلَاثَةِ الْبَاقِيَةِ؟

المسألة الرابعة:

بِمُنَاسَبَةِ عِيدِ الْفِطْرِ ذَهَبَ الأَبُ إلى مَحَلِّ بَيْعِ الأَلْبِسَةِ وكَانَ مَعَهُ 6788.12 DA فاشْتَرَى قَمِيصًا ثَمَنُهُ 1200.5 DA وسِرْوَالاً ثَمَنُهُ 2515.6 DA وحِذَاءً ثَمَنُهُ 1300 DA

ـ كَمْ دِينَارًا بَقِيَ مَعَ الأَبِ؟

المسألة الخامسة:

كُتْلَةُ بِرْمِيلٍ فَارِغٍ 12.65 kg وكُتْلَتُهُ عِنْدَمَا يَمْتَلأُ زَيْتًا 130.95 kg ـ مَا هُوَ الْوَزْنُ الصَّافِي لِلزَّيْتِ؟

إِذَا كَانَ كُتْلَةُ اللِّتْرِ الْوَاحِدِ من الزَّيْتِ 0.91 kg ـ فَكَمْ لِتْرًا من الزَّيْتِ فِي هَذَا الْبِرْمِيلِ؟

اشْتَرَى تَاجِرٌ هَذَا الزَّيْتَ بِسِعْرِ 80.5 DA للتر الْوَاحِدِ وبَاعَهُ بـ 100.5 DA

ـ مَا هُوَ ثَمَنُ شِرَاءِ الزَّيْتِ؟ ـ مَا هُوَ ثَمَنُ بَيْعِ الزَّيْتِ؟ ـ مَا هِيَ الْفَائِدَةُ الْمُحَقَّقَة؟

المسألة السادسة:

اشْتَرَى تَاجِرٌ قِطْعَةَ من الْقُمَاشِ فَدَفَعَ 1578.75 DA

ـ كَمْ مِتْرًا اشْتَرَى إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْمِتْرِ الْوَاحِدِ 210.5 DA ؟

بَاعَ التَّاجِرُ هَذِهِ الْقِطْعَةِ بِثَمَنِ 250.5 DA لِلْمِتْرِ الْوَاحِدِ

ـ فَمَا هُوَ ثَمَنُ بَيْعِ الْقُمَاشِ؟ وكَمْ رَبِحَ؟

المسألة السابعة:

صَرَفَ مُدِيرُ مَدْرَسَةٍ 423 DA غِذَاءَ 180 تِلْمِيذٍ يَأْكُلُون بالْمَطْعَمِ الْمَدْرَسِي

ـ مَا هِيَ كُلْفَةُ الْوَجْبَةِ الْوَاحِدَةِ لِلتِّلْمِيذِ؟

اشْتَرَى الْمُدِيرُ 20 kg من اللَّحْمِ بـ 650.50 DA لِلْكِيلُوغْرَامِ الْوَاحِدِ.

ـ بِكَمْ تَكَلَّفَ لِلتِّلْمِيذِ الْوَاحِدِ من اللَّحْمِ؟ ـ مَا هُوَ مَجْمُوع الْمَصَارِيفِ لِكُلِّ تِلْمِيذٍ؟

المسألة الثامنة:

اشْتَرَى الأَبُ من الْجَزَّارِ 1.750 kg من اللَّحْمِ الْمَفْرُومِ بِثَمَنِ 350.81 DA لِلْكِيلُوغْرَامِ وفَخِذًا يَزِنُ 1.25 kg فَدَفَعَ بالْجُمْلَةِ 1750.16 DA

ـ مَا هُوَ مَبْلَغ اللَّحْمِ الْمَفْرُومِ؟ ـ مَا هُوَ ثَمَنُ الْفَخِذِ؟ ـ مَا هُوَ ثَمَنُ الْكِيلُوغْرَام من الْفَخِذِ؟

المسألة التاسعة:

مَشَى سَاعِي الْبَرِيد فِي الْيَوْمِ الأَوَّلِ 7500.12 m و فِي الْيَوْمِ الثَّانِي 5791.4 m .

ـ مَا هو الْفَرْق بَيْنَ مَا مَشَاهُ فِي الْيَوْمِ الأَوَّلِ والثَّانِي؟

المسألة العاشرة:

طُولُ سِلْكٍ كَهْرَبَائِي 3650.14 m و طُولُ سِلْكٍ آخر 1789.50 m

ـ مَا هو طُولُ هذين السِّلْكَيْنِ مَعًا؟ ـ ما هو الْفَرْقُ بَيْنَهُمَا؟

ضرب الأعداد العشرية

تذكير: عِنْدَ ضَرْبِ عدد عشري في عدد عشري:

1. نُجْرِي عَمَلِيَةَ الضَّرْبِ كَمَا لَو كَانَ الْعَدَدَان طَبِيعِيْين.
2. نَضَعُ الْفَاصِلَةَ في حَاصِلِ الضَّرْبِ بِحَيْثُ يَكُونُ عَدَدُ الأَرْقَامِ فِي الجُزْءِ الْعُشْرِي بِقَدَرِ أَرْقَامِ الجُزْأَيْنِ الْعُشْرِيْنِ لِلضَّارِبِ والْمَضْرُوبِ مَعًا.

تطبيق: أُنْجِزْ مَا يَلِي:

1. $251 \times 63.17 =$ ……
2. $311 \times 16.11 =$ ……….
3. $138 \times 31.111 =$ ……….
4. $314.11 \times 2.15 =$ ………
5. $233.1 \times 12.73 =$ ………
6. $514.3 \times 1.72 =$ ……..

المسألة الأولى:

أَرَادَ شَخْصٌ أَنْ يُدْخِلَ الْمَاءَ إلى بَيْتِهِ فَلَزِمَتْهُ الأَدَوَاتُ التَّالِيَةُ: أُنْبُوبٌ طُولُهُ 5.8 m سِعْرُ الْمِتْرِ مِنْهُ 36.80 DA وأُنْبُوبٌ آخَرَ طُولُهُ 12.25 m سِعْرُ الْمِتْرِ مِنْهُ 21.60 DA ، كَمَا يَدْفَعُ 285 DA ثَمَنًا لِلْعَدَّاد ومَصَارِيفَ أُخْرَى قَدْرُهَا 1455.67 DA أُجْرَةٌ لِلْعُمَّالِ.

- مَا هِيَ التَّكَالِيف الإِجْمَالِيَّة لِهَذِهِ الأَشْغَالِ؟

المسألة الثانية:

حَدِيقَةٌ شَكْلُهَا دَائِرِي طُول نِصْف قُطْرُهَا 7 m. ـ احْسُبْ مُحِيطَهَا ؟

المسألة الثالثة:

اشْتَرَكَ 3 أَشْخَاصٍ فِي عَمَلٍ تِجَارِي بِمَبْلَغٍ قَدْرُهُ 52800 DA فَكَانَتْ حِصَّةُ الْمُشْتَرِكِ الثَّانِي نِصْف مَا أَخَذَهُ الأَوَّلِ وأَخَذَ الْمُشْتَرِكُ الثَّالِثُ رُبْعَيْنِ مِمَّا أَخَذَهُ الْمُشْتَرِكُ الثَّانِي. ـ مَا هو الْمَبْلَغُ الَّذِي أَخَذَهُ كُلُّ وَاحِدٍ من الْمُشْتَرِكِين؟

المسألة الرابعة:

خَزَّانٌ طُولُهُ 2.4 m وعُرْضُهُ 1.7 m وارْتِفَاعُهُ 0.75 m ـ مَا هِيَ سِعَةُ هَذَا الخَزَّان؟ مُلِئَ هَذَا الخَزَّان مَاءً بِحَجْمٍ قَدْرُهُ $\frac{3}{5}$. ـ بَعْدَ كَمْ يَومٍ يُفْرَغُ هَذَا الخَزَّانُ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ كُلَّ يَومٍ يُفْرَغُ مِنْهُ 204 L ؟

المسألة الخامسة:

عَارِضَةٌ حَدِيدِيَّةٌ طُولُهَا 87.90 m وكُلُّ مِتْرٍ مِنْهَا يَزِنُ 5.6 kg. ـ فَمَا هُوَ وَزْنُ الْقِطْعَةِ الحَدِيدِيَةِ؟ إِذَا عَلِمْتَ أَنَّ ثَمَنُ الْكِيلُوغْرَام 285 DA. ـ مَا هُوَ ثَمَنُ الْعَارِضَةِ الحَدِيدِيَةِ؟

قسمة الأعداد العشرية

قسمة عدد عشري على عدد صحيح

تذكير : لِقِسْمَةِ عَدَد عُشْرِي على عَدَدٍ صَحِيح، نُقَسِّمُ الْعَدَدَ الصَّحِيحَ على الْمَقْسُومِ عَلَيْه كالْمُعْتَادِ، ثُمَّ نَضَعُ الْفَاصِلَةَ إلى يَمِينِ الْخَارِجِ ثُمَّ نُنْزِلُ أَوَّلَ رَقْمٍ عُشْرِي من الْمَقْسُومِ ونُوَاصِلُ الْقِسْمَةَ كَمَا لَوْ كَانَتْ الأَعْدَادُ صَحِيحَةً.

تطبيق:

أَنْجِزُ مَا يَلِي:

❶ 26.7 : 3 = ……
❷ 735.13 : 25 = …….
❸ 59.5 : 7 = …….
❹ 6.32 : 4 = …….
❺ 64.47 : 21 = ………
❻ 167.89 : 159 = ……..
❼ 0.899 : 8 = …….
❽ 679.14 : 11 = …….

المسألة الأولى:

وَفَّرَ مصطفى 727.5 DA في 5 أَشْهُرٍ. ـ فَكَمْ وَفَّرَ في الشَّهْرِ الْوَاحِدِ؟

المسألة الثانية:

كِرَاءُ مَنْزِلٍ في 3 أَشْهُرٍ 45600.75 DA ـ مَا هُوَ كرائه في الشَّهْرِ الْوَاحِدِ؟

المسألة الثالثة:

تَكَلَّفَ ثَوْبُ ليلى بـ 876.56 DA. فَإِذَا كَانَ طُولُ قِطْعَةِ النَّسِيجِ 4 أَمْتَارٍ، وأَجْرَةُ خِيَاطَةِ الثَّوْبِ 657 DA

ـ مَا هُوَ ثَمَنُ الْمِتْرِ من النَّسِيجِ؟

المسألة الرابعة:

ذَهَبَتْ ليلى إلى الدُّكَّانِ واشْتَرَتْ 5 kg من السُّكَّرِ ودَفَعَتْ لَهُ 252.50 DA

ـ مَا هُوَ ثَمَنُ الْكِيلُوغْرَام الْوَاحِدِ؟

المسألة الخامسة:

اشْتَرَتْ فاطمة 3 L من الزَّيْتِ و5 kg من السُّكَّرِ بِمَبْلَغِ 449.3 DA

ـ مَا هُوَ ثَمَنُ الْكِيلُوغْرَام الْوَاحِدِ من السُّكَّرِ إِذَا كَانَ ثَمَنُ اللِتْرِ من الزَّيْتِ 65.6 DA ؟

المسألة السادسة:

اشْتَرَى مُعَلِّمٌ لِتَلَامِيذِهِ 14 كِتَابًا، ودَفَعَ لِصَاحِبِ الْمَكْتَبَةِ 546.98 DA

ـ كَمْ دِينَارًا يَدْفَعُ كُلُّ تِلْمِيذٍ؟

قسمة الأعداد العشرية
قسمة عدد صحيح على عدد عشري

تذكير : لِقِسْمَةِ عَدَد صَحِيح على عَدَدٍ عُشَرِي نَحْذِفُ الْفَاصِلَةَ من الْمَقْسُومِ علَيْهِ ونَزِيدُ أَصْفَارًا إلى يَمِينِ الْمَقْسُوم بِعَدَدِ الأَجْزَاءِ الْعُشَرِيَةِ في الْمَقْسُومِ عَلَيْهِ.

تطبيق:

أُنجِزُ مَا يَلِي:

❶ 56 : 0.7 = ...
❷ 70 : 3.5 = ...
❸ 120 : 0.12 = ...
❹ 5726 : 2.18 = ...
❺ 3687 : 4.25 = ...
❻ 8780 : 6.9 = ...

المسألة الأولى:

يَلْزَمُ 2.5 m من الْقُمَاشِ لِخِيَاطَةِ فُسْتَانٍ. ـ كَمْ فُسْتَانًا نَسْتَطِيعُ خِيَاطَتَه بـــ 1162,5 m ؟

المسألة الثانية:

يَحْتَوِي بِرْمِيلٌ على 252 L من الْخَلِّ، أُفْرِغَ في زُجَاجَاتٍ سِعَةُ الْوَاحِدَةِ 0.9 L.

ـ فَكَمْ زُجَاجَةٍ تَلْزَمُ لِذَلِكَ؟

المسألة الثالثة:

إِذَا كَانَ ثَمَنُ قِطْعَةِ قُمَاشٍ 9100 DA وطُولُهَا 3.25 m

ـ فَمَا هُوَ سِعْرُ الْمِتْرِ مِنْهُ؟

المسألة الرابعة:

جَرَى عَدَّاءٌ مَسَافَةَ 18 km حَوْلَ مَيْدَانِ سِبَاقٍ، فَإِذَا كَانَ مُحِيطُ الْمَيْدَانِ 1.5 Km

ـ فَكَمْ مَرَّةٍ دَارَ حَوْلَ الْمَيْدَانِ؟

المسألة الخامسة:

اشْتَرَى أَبٌ دُنًّا من الزَّيْتِ بِـ 576.67 DA وكَانَ ثَمَنُ اللِّتْرِ الْوَاحِدِ 67.9 DA

ـ فَكَمْ لِتْرًا من الزَّيْتِ في الدُّنِ؟

المسألة السادسة:

أَرَادَ مُعَلِّمٌ أَنْ يَقِيسَ طُولَ السَّاحَةِ فَخَطَا خُطُوَاتٍ، مُعَدَّلُ طُولِ الْخُطْوَةِ 0.75 m فَوَجَدَ أَنَّ طُولَ السَّاحَةِ 63 m ـ كَمْ خَطَا الْمُعَلِّمُ من خُطْوَةٍ؟

قسمة الأعداد العشرية

قسمة عدد عشري على عدد عشري

تذكير: لِقِسْمَةِ عَدَد عشري على عَدَدٍ عُشَرِي يَجِبُ عَلَيْنَا تَحْوِيلُهُ إلى عَدَدٍ صَحِيحٍ ثُمَّ نَحْذِفُ الْفَاصِلَةَ من الْمَقْسُومِ عَلَيْهِ ونَنْقُلُ الْفَاصِلَةَ في الْمَقْسُومِ عَدَدًا من المَنَازِلِ إلى جِهَةِ الْيَمِينِ بِقَدَرِ عَدَدِ الأَرْقَامِ الْعُشَرِيَةِ الَّتِي كَانَتْ في الْمَقْسُومِ عَلَيْهِ.

تطبيق:

أُنْجِزُ مَا يَلِي:

❶ 5.4 : 0.3 = ... ❸ 127.04 : 9.23 = ... ❺ 504.7 : 0.7 = ...

❷ 36.8 : 0.08 = ... ❹ 43.196 : 7.48 = ... ❻ 40.25 : 2.5 = ...

المسألة الأولى:

ثَمَنُ لِتْرِ زَيْتٍ 62.75 DA اشْتَرَى علي دُنًّا بـ 976.39 DA ـ كَمْ لِتْرًا من الزَّيْتِ في الدُّنِ؟

المسألة الثانية:

لَزِمَ لإِحْدَى الْبِنَايَاتِ سِلْكٌ كَهْرَبَائِيٌّ لِلْجَرَسِ بَلَغَ ثَمَنُهُ 128.40 DA

ـ فَمَا هُوَ طُولُ هَذَا السِّلْك إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْمِتْرِ مِنْهُ 3.45 DA ؟

المسألة الثالثة:

اشْتَرَى تَاجِرُ حُبُوبٍ في المَرَّةِ الأُولَى 17.55 kg من الْعَدَسِ بِـ 83.40 DA لِلْكِيلُوغْرَام وفِي المَرَّةِ الثَّانِيَةِ 250 kg بـ 85.15 DA لِلْكِيلُوغْرَام.

ـ فَمَا هُوَ الثَّمَنُ الْوَسَطِي لِشِرَاءِ الْكِيلُوغْرَام الْوَاحِدِ من الْعَدَسِ؟

المسألة الرابعة:

اشْتَرَى مصطفى كَمِيَّةً من الْبَطَاطَا ودَفَعَ 562.50 DA ولَمَّا وَصَلَ إلى الْمَنْزِلِ طَلَبَ من أَخِيهِ أَنْ يَبْحَثَ لَهُ عَنْ وَزْنِ الْبَطَاطَا الَّتِي اشْتَرَاهَا مَعَ الْعِلْمِ أَنَّ ثَمَنَ الكلغ الْوَاحِدِ 45.50 DA ؟

المسألة الخامسة:

اشْتَرَى رَبُّ عَائِلَةٍ كَمِّيَةً من الزَّيْتِ بـ 126.25 DA فَإِذَا كَانَ ثَمَنُ اللِّتْرِ الْوَاحِدِ من الزَّيْتِ بـ 65.55 DA ـ فَكَمْ لِتْرًا من الزَّيْتِ يَكُونُ قَدْ اشْتَرَى؟

المسألة السادسة:

دَفَعَتْ سَيِّدَةٌ 818.75 DA ثَمَنُ 12.5 kg من الزُّبْدَةِ. ـ فَبِكَمْ اشْتَرَتْ الْكِيلُوغْرَام الْوَاحِدِ؟

جمع وطرح الكسور

تطبيق:

أُنجِزُ مَا يَلِي:

❶ $\frac{23}{6} + \frac{21}{6} = ...$

❷ $\frac{135}{8} + \frac{100}{8} = ...$

❸ $\frac{1}{7} + \frac{3}{5} + \frac{4}{9} = ...$

❹ $2 - \frac{5}{3} = ...$

المسألة الأولى:

يَمْلِكُ رَجُلٌ قِطْعَةَ أَرْضٍ مِسَاحَتُهَا الإِجْمَالِيَّةِ 9823 m2 حَيْثُ وَزَّعَهَا على أَبْنَائِهِ الثَّلاَثَةِ وكَانَتْ حِصَّةُ الأَوَّلِ $\frac{1}{5}$ من مِسَاحَةِ الأَرْضِ، أَمَّا نَصِيبُ الثَّانِي فَكَانَتْ $\frac{2}{3}$ من المِسَاحَةِ، أَمَّا المِسَاحَةِ المُتبَقِيَةِ فَكَانَتْ حِصَّةُ الثَّالِثِ. – مَا هِيَ حِصَّةُ كُلِّ ابْنٍ؟

المسألة الثانية:

ذَهَبَ تِلْمِيذَانِ إلى المُخَيَّمِ الَّذِي يَبْعُدُ عَنْ مَقَرِّ سُكْنَاهُمَا بـ 135 km فَقَطَعَا $\frac{1}{9}$ من المَسَافَةِ بالسَّيَارَةِ و $\frac{4}{5}$ من المَسَافَةِ بالحَافِلَةِ، والبَاقِي من المَسَافَةِ مَشْيًا على الأَقْدَامِ.

❶ احْسُبْ المَسَافَةَ المَقْطُوعَةَ بالسَّيَّارَةِ؟ ❷ احْسُبْ المَسَافَةَ المَقْطُوعَةَ بالحَافِلَةِ؟

❸ احْسُبْ المَسَافَةَ المَقْطُوعَةَ مَشْيًا على الأَقْدَامِ؟

المسألة الثالثة:

في سِبَاقٍ للسَّيَّارَاتِ جَرَى مُتَسَابِقٍ في الجَوْلَةِ الأُولَى 3266 km وفي الجَوْلَةِ الثَّانِيَةِ جَرَى نِصْفَ الجَوْلَةِ الأُولَى وفي الجَوْلَةِ الثَّالِثَةِ جَرَى $\frac{2}{5}$ من الجَوْلَةِ الأُولَى.

❶ احْسُبْ المَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَهَا في الجَوْلَةِ الثَّانِيَةِ؟

❷ احْسُبْ المَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَهَا في الجَوْلَةِ الثَّالِثَةِ؟

❸ احْسُبْ المَسَافَةَ الإِجْمَالِيَةِ الَّتِي قَطَعَهَا في الجَوْلاَتِ الثَّلاَثَةِ؟

المسألة الرابعة:

في نِهَايَةِ السَّنَةِ حَصَلَتْ مَزْرَعَةٌ على 284700 DA كَفَائِدَةِ بَيْعِ الخُضَرِ و 153300 DA كَفَائِدَةِ بَيْعِ الفَوَاكِهِ. ❶ احْسُبْ مَجْمُوعَ الفَائِدَتَيْنِ؟

❷ احْسُبْ نِسْبَةِ بَيْعِ الخُضَرِ؟

❸ احْسُبْ نِسْبَةِ بَيْعِ الفَوَاكِهِ؟

المسألة الخامسة:

مَعَ مصطفى 25 DA صَرَفَ مِنْهَا $\frac{2}{5}$ هذا المُبْلَغِ. – كَمْ دِينَارًا بَقِيَ مَعَهُ؟

المسألة السادسة:

نَزَلَتْ سَيِّدَةٌ إلى السُّوقِ ومَعَهَا 180 DA فاشْتَرَتْ لَوَازِمَهَا بِـ $\frac{2}{3}$ هَذَا المُبْلَغِ.

– فَكَمْ بَقِيَ فِي مِحْفَظَتِهَا؟

المسألة السابعة:

اقْتَسَمَ شَخْصَانِ مَبْلَغَ 1600 DA فَأَخَذَ الأَوَّلُ $\frac{3}{4}$ هَذَا المُبْلَغِ وأَخَذَ الثَّانِي البَاقِي.

– فَكَمْ أَخَذَ كُلٌّ مِنْهُمْ؟

المسألة الثامنة:

خَرَجَتْ سَيَّارَةٌ من مَدِينَةِ بسكرة قَاصِدَةً مَدِينَةَ الوادي الَّتِي تَبْعُدُ عَنْهَا بِـ 210 km، تَوَقَّفَتْ السَّيَارَةُ بَعْدَمَا قَطَعَتْ $\frac{3}{5}$ الطَّرِيق.

– مَا هِيَ المُسَافَةُ الَّتِي قَطَعَتْهَا السَّيَارَةُ؟

– مَا هِيَ المُسَافَةُ الَّتِي بَقِيَتْ لَهَا؟

المسألة التاسعة:

ثَمَنُ دَرَّاجَةُ علي 240 DA ولَكِنَّ ثَمَنُ دَرَّاجَةُ ليلى هُوَ $\frac{2}{3}$ ثَمَنُ دَرَّاجَةُ علي.

– مَا هُوَ ثَمَنُ دَرَّاجَةُ ليلى؟

ضرب وقسمة الكسور

تذكير:

- لِضَرْبِ كَسْرٍ في عَدَدٍ طَبِيعِي، نَضْرِبُ بَسْطَ الْكَسْرِ في ذلك الْعَدَدِ ونَحْتَفِظُ بالْمَقام.
- لِضَرْبِ عَدَدٍ طَبِيعِي في كَسْرٍ نَضْرِبُ هَذا الْعَدَدَ في الْبَسْطِ ثُمَّ نَقْسِمُ النَّتِيجَةَ على الْمَقامِ، أو نَقْسِمُ الْعَدَدَ الطَّبِيعِي على الْمَقامِ ثُمَّ نَضْرِبُ النَّتِيجَةَ في الْبَسْطِ.
- لِقِسْمَةِ عَدَدٍ طَبِيعِي على عَدَدٍ طَبِيعِي يُمْكِنُ ضَرْبُ الْعَدَدَ الأَوَّل في مَقْلُوبِ الْعَدَدِ الثَّانِي.

تطبيق:

أَحْسُبُ مَا يَلِي:

1. $\frac{36}{15} \times \frac{2}{12} =$ ....
2. $\frac{15}{9} : 6 =$ ....
3. $\frac{8}{7} \times \frac{10}{9} =$ ....
4. $\frac{6}{7} : \frac{1}{5} =$ ....
5. $\frac{1}{5} : \frac{1}{4} =$ ....
6. $\frac{1}{2} \times \frac{11}{20} =$ ....

المسألة الأولى:

مَا هِيَ مِساحَةُ أَرْضٍ مُثَلَّثَةِ الشَّكْلِ طُولُ قاعِدَتِها 126 m وارْتِفاعُها $\frac{1}{3}$ من قاعِدَتِها؟

المسألة الثانية:

عِنْدَ إبراهيم 2318 DA فاشْتَرَى $\frac{3}{4}$ مِنْها دَرَّاجَةً. ـ مَا هُوَ ثَمَنُ هَذِهِ الدَّرَاجَةِ؟

المسألة الثالثة:

خَزَّانٌ مَمْلُوءٌ بالْماءِ حَجْمُهُ 37.5 m3 اسْتَعْمَلَ صاحِبُهُ في الْمَرَّةِ الأُولَى $\frac{1}{3}$ حَجْم هَذَا الْماء، واسْتَعْمَلَ في الْمَرَّةِ الثَّانِيَةِ $\frac{2}{5}$ حَجْم الْماء.

1. مَا هُوَ حَجْمُ الْماءِ الْمُسْتَعْمَل في الْمَرَّةِ الأُولَى؟
2. مَا هُوَ حَجْمُ الْماءِ الْمُسْتَعْمَل في الْمَرَّةِ الثَّانية ؟
3. مَا هِيَ كَمِيَّةُ الْماء الْباقِيَةُ في الْخَزَّان؟

المسألة الرابعة:

اشْتَرَى تَاجِرٌ 780 بَيْضَةٍ بـ 3900 DA وعِنْدَمَا نَقَلَهَا تَكَسَّرَ مِنْهَا $\frac{1}{10}$ وباعَ الْبَقِيَّةَ بِسِعْرِ 7 DA لِلْبَيْضَةِ الْوَاحِدَةِ.

1. كَمْ بَيْضَةٍ تَكَسَّرَتْ؟
2. مَا هُوَ عَدَدُ الْبَيْضاتِ الَّتِي بِيعَتْ؟
3. مَا هُوَ ثَمَنُ الْبَيْعِ؟
4. مَا هُوَ الرِّبْح الَّذِي حَقَّقَهُ؟

تبليط المربع والمستطيل

تذكير:

لِلْبَحْثِ عَنْ عَدَدِ الْبِلاَطَاتِ فِي الْمُسْتَطِيلِ يَكْفِي أَنْ نَضْرِبَ عَدَدَ بِلاَطَاتِ الطُّولِ فِي عَدَدِ بِلاَطَاتِ الْعُرْضِ.

المسألة الأولى:

غُرْفَةٌ طُولُهَا 4.30 m وعُرْضُهَا 3.9 m، أَرَادَ صَاحِبُهَا أَنْ يُفَرِّشَهَا بِبِلاَطٍ مُرَبَّعٍ ضِلْعُ الْوَاحِدَةِ 15 cm

– مَا هُوَ عَدَدُ الْبِلاَطَاتِ اللاَّزِمَةِ لِذَلِكَ؟

المسألة الثانية:

قَاعَـةُ اجْتِمَاعَاتٍ طُولُهَا 10 m وعُرْضُـهَا 9 m ، أُرِيدَ تَبْلِيطُـهَا بِبِلاَطٍ مُرَبَّـعِ الشَّكْلِ ضِلْعُ الْوَاحِدَةِ 25 cm. – كَمْ من بِلاَطَةٍ يَلْزِمُ لِذَلِكَ؟

المسألة الثالثة:

يَضَعُ بَنَّاءٌ بِلاَطًا مُرَبَّعًا ضِلْعُهُ 20 cm على أَرْضِيَةِ غُرْفَةٍ طُولُهَا 4 m وعُرْضُهَا 3.6 m

– كَمْ بِلاَطَةٍ تَلْزَمُ الْبَنَّاءَ؟

– مَا هِيَ تَكَالِيفُ تَبْلِيطِ الْغُرْفَةِ إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْبِلاَطَةِ 65.75 DA وأُجْرَةُ الْبَنَّاءِ 660 DA؟

المسألة الرابعة:

أَرَادَ بَنَّاءٌ أَنْ يُبَلِّطَ أَرْضَ غُرْفَةِ الْحَمَّامِ الَّتِي هي مُرَبَّعَةُ الشَّكْلِ ضِلْعُهَا 3 m اسْتَعْمَلَ لِهَذَا الْغَرَضِ بِلاَطًا مُرَبَّعًا طول ضلع البلاط 25 cm

– كَمْ يَلْزَمُ من بِلاَطَةٍ؟

المسألة الخامسة:

غُرْفَةٌ مُسْتَطِيلَةُ الشَّكْلِ طُولُهَا 7 m وعُرْضُهَا 4 m، يُرَادُ تَبْلِيطُهَا بِبِلاَطٍ مُرَبَّعِ الشَّكْلِ ضِلْعُ الْبِلاَطَةِ 20 cm

– فَكَمْ بِلاَطَةٍ يَلْزَمُ لِذَلِكَ؟

مسائل للمراجعة

المسألة الأولى:

عَارِضَةٌ حَدِيدِيَّةٌ طُولُهَا 3.5 m وكُلُّ مِتْرٍ مِنْهَا يَزِنُ 5.8 kg ـ فَمَا هُوَ وَزْنُ الْقِطْعَةِ الْحَدِيدِيَّةِ؟

المسألة الثانية:

أَرَادَ رَجُلٌ أَنْ يَصْنَعَ فِرَاشًا فَلَزِمَهُ 5.75 m من الْقُمَاشِ سِعْرُهُ 128.25 DA لِلْمِتْرِ و 5.8kg من الصُّوفِ الْجَاهِزِ بِسِعْرِ 150.75 DA للكيلوغرام الوَاحِدِ ودَفَعَ للصَّانِعِ 1330.35 DA ـ مَا هُوَ ثَمَنُ كُلْفَةِ الْفِرَاشِ؟

المسألة الثالثة:

فِي الْقَرْيَةِ مَلْعَبٌ طُولُهُ 140 m وعُرْضُهُ 90 m، أَرَادَتْ الْبَلَدِيَّةُ أَنْ تَبْنِيَ لَهُ سُورًا وتَجْعَلَ لَهُ بَابًا عَرْضُهُ 6 m ويَتَكَلَّفُ بِنَاءُ الْمِتْرِ من السُّورِ 45 DA وثَمَنُ الْبَابِ 250.5 DA

ـ كَمْ يَتَكَلَّفُ هَذَا الْمَشْرُوع؟

المسألة الرابعة:

أَرَادَ رَجُلٌ أَنْ يَبْنِيَ حَمَّامًا، طَلَبَ مِنْهُ الْعَامِلُ 277 DA إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْمِغْسَلَةِ 97 DA ويَلْزَمُهُ 6 m من الأَنَابِيبِ ثَمَنُ الْمِتْرِ مِنْهُ 8.50 DA ـ مَا هِيَ الْقِيمَةُ الْكُلِّيَّةُ لِبِنَاءِ الْحَمَّامِ؟

وإِذَا اسْتَغْرَقَ الْعَامِلُ مُدَّةَ 10 سَاعَاتٍ لإِنْهَاءِ هَذَا الشُّغْلِ. ـ فَمَا هُوَ سِعْرُ السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ؟

المسألة الخامسة:

اشْتَرَى رَجُلٌ بَيْتًا قَدِيمًا بـ 12500 DA، فَهَدَّمَهُ وبَاعَ أَنْقَاضَهُ بـ 1250 DA ثُمَّ بَاعَ الأَرْضَ بـ 8350 DA

ـ فَهَلْ رَبِحَ أَمْ خَسِرَ؟ ومَا مِقْدَارُ ذَلِكَ؟

المسألة السادسة:

مَدْرَسَةٌ مُؤَلَّفَةٌ من 4 صُفُوفٍ، فَإِذَا كَانَ فِي الصَّفِ الأَوَّلِ 45 تِلْمِيذًا، وفي الثَّانِي 42 تِلْمِيذًا، وفي الثَّالِثِ 48 تِلْمِيذًا وفي الرَّابعِ 38 تِلْمِيذًا. ـ مَا هُوَ مَجْمُوعُ تَلاَمِيذِ هَذِهِ الْمَدْرَسَةِ؟

المسألة السابعة:

لِصُنْعِ قَمِيصٍ وَاحِدٍ يَلْزَمُنَا 3 m من الْقُمَاشِ ـ فَكَمْ قَمِيصًا نَصْنَعُ من قِطْعَةٍ طُولُهَا 24 m ؟

ـ ومَا هُوَ ثَمَنُ هَذِهِ الْقُمْصَانِ إِذَا كَانَ ثَمَنُ الْقَمِيصِ الْوَاحِدِ 65 DA ؟

المسألة الثامنة:

لِفَلاَّحٍ بَقَرَتَانِ تَحْلِبُ من الأُولَى 18 L في الْيَوْمِ و من الثَّانِيَةِ 15 L

- كَمْ يَجْمَعُ الْفَلاَّحُ من لِتْر حَلِيبٍ في الْيَوْمِ؟

يَبِيعُ الْفَلاَّحُ 25 L بـ 35 DA لِلِّتْرِ الْوَاحِدِ. - مَا هُوَ الثَّمَنُ الَّذِي يَقْبِضُهُ الْفَلاَّحُ؟

- مَا هِيَ كَمِيَّةُ الْحَلِيبِ الْمُتَبَقِّيَةُ لَهُ؟

المسألة التاسعة:

تَسَلَّمَ خَضَّارٌ كِيسَيْنِ من الْفُولِ في كُلِّ وَاحِدٍ 25 kg. - مَا هِيَ كَمِيَّةُ الْفُولِ الَّتِي تَسَلَّمَهَا؟

أَرَادَ الْخَضَّارُ تَوْزِيعَ كُلِّ الْفُولِ على 5 من الزُّبَنَاءِ.

- مَا هِيَ كَمِيَّةُ الْفُولِ الَّتِي يُسَلِّمُهَا لِكُلِّ زَبُونٍ؟

المسألة العاشرة:

أَرَادَ أَحْمَدُ أَنْ يُقَدِّمَ لأَخِيهِ بِمُنَاسَبَةِ نَجَاحِهِ هَدِيَّةً تَتَأَلَّفُ من كِتَابٍ بِـ 85.16 DA وأُسْطُوَانَةٍ بـ 70.65 DA

ولَكِنَّهُ كَانَ يَمْلِكُ 265.87 DA - مَا هُوَ ثَمَنُ هَدِيَّةِ أحمد لأَخِيهِ؟

- مَا هُوَ الْمَبْلَغُ الْمُتَبَقِّي لَهُ؟

المسألة الحادية عشر:

عِنْدَنَا بِرْمِيلٌ فِيهِ 60 L بِنْزِينًا فَأَخَذْنَا مِنْهُ النِّصْفَ. - كَمْ لِتْرًا بَقِيَ في الْبِرْمِيلِ؟

وَزَّعْنَا الْبَاقِي على 5 صَفَائِحَ مُتَسَاوِيَةٍ. - كَمْ لِتْرًا وَضَعْنَا في كُلِّ صَفِيحَةٍ؟

المسألة الثانية عشر:

وَزَنَ تَاجِرٌ 5 دَجَاجَاتٍ فَوَزَنَتْ الأولَى 1500 g ووزَنَتْ الْخَامِسَة 2700 g ووزَنَتْ الثَّانِيَة 1 kg 750 g

ووزَنَتْ الثالثة 1 kg6 hg 50 g عِلْمًا أَنَّ وَزْنَ الدَّجَاجَةُ الرَّابِعَة ضِعْفُ الأُولَى.

1. كَمْ تَزِنُ الدَّجَاجَةُ الثَّانِيَةُ بالْغرَام؟
2. كَمْ تَزِنُ الدَّجَاجَةُ الثَّالثة بالْغرَام؟
3. كَمْ تَزِنُ الدَّجَاجَةُ الرابعة بالْغرَام؟
4. مَا هُوَ وَزْنُ كُلِّ الدَّجَاجِ؟
5. أَيُّ الدَّجَاجَات أَثْقَلُ؟

المسألة الثالثة عشر:

الْمَطْلُوبُ من الشَّاحِنَةِ أَنْ تَنْقُلَ 900 كِيسٍ من الْبَطَاطَا. قَامَتْ الشَّاحِنَةُ بـ 8 رَحَلاَتٍ وبَقِيَ لَهَا 36 كِيسًا.

- كَمْ كِيسًا نَقَلَتْ الشَّاحِنَةُ في 8 رَحَلاَتٍ؟ - وكَمْ كِيسًا نَقَلَتْ في كُلِّ رِحْلَةٍ؟

المسألة الرابعة عشر:

لِصُنْعِ خُبْزَةِ حَلْوَى عَجَنَتْ الأُمُّ 250 g دَقِيقًا مَعَ 150 g زُبْدَةٍ بـ 200 g سُكَّرٍ.

ـ مَا هُوَ وَزْنُ هَذَا العَجِينِ؟

أَضَافَتْ الأُمُّ المَاءَ، فَصَارَ العَجِينُ يَزِنُ 675 g. ـ مَا هُوَ وَزْنُ المَاءِ الَّذِي أَضَافَتْهُ الأُمُّ؟

المسألة الخامسة عشر:

في مَدْرَسَةٍ أَرْبَعَةُ أَقْسَامٍ، وفِي كُلِّ قِسْمٍ 45 تِلْمِيذًا، أَرَادَ المُدِيرُ أَنْ يُخْرِجَهُمْ لِلنُّزْهَةِ فاكْتَرَى 3 حَافِلاَتٍ.

ـ مَا هُوَ عَدَدُ تَلاَمِيذِ المَدْرَسَةِ؟ ـ كَمْ تِلْمِيذًا يَرْكَبُ فِي كُلِّ حَافِلَةٍ؟

المسألة السادسة عشر:

ذَهَبَتْ الأُمُّ إلى السُّوقِ فاشْتَرتْ 12 kg من البَطَاطا بـ 65 DA للكيلوغرام الواحد و 11 kg من البَصَلِ بـ 45DA للكيلوغرام الواحد و دَجَاجَةً تَزِنُ 3 kg بـ 198 DA للكيلوغرام الواحد.

ـ مَا هُوَ المَبْلغ الَّذِي دَفَعَتْهُ الأُمُّ؟

المسألة السابعة عشر:

يَرْبَحُ نَجَّارٌ 60 DA في اليَوْمِ، ويَعْمَلُ 6 أَيَّامٍ في الأُسْبُوعِ. ـ مَا هِيَ أُجْرَتُهِ الأُسْبُوعِيَةِ؟

يُرِيدُ هَذَا النَّجَارُ أَنْ يُوَفِّرَ 24 DA في كُلِّ يَوْمٍ. ـ مَا هِيَ مَصَارِيفُهُ؟

المسألة الثامنة عشر:

اتَّجه قِطَارٌ من مدينة الجزائر نَحْوَ مَدِينَةِ بجاية فَقَطَعَ $\frac{3}{7}$ المَسَافَةَ وتَوَقَّفَ ثُمَّ عَادَ فَقَطَعَ $\frac{2}{7}$ المَسَافَةَ عِلْمًا أَنَّ المَسَافَةَ بَيْنَ المَدِينَتَيْنِ هي 270 km.

ـ فَكَمْ جُزْءًا من هَذِهِ المَسَافَة قَطَعَ هَذَا القِطَارُ؟

ـ مَا هِيَ المَسَافَةُ المَقْطُوعَةِ؟

المسألة التاسعة عشر:

اشْتَرَى رَجُلٌ كُرْسِيَيْنِ وأَرِيكَةً بِمَبْلَغِ 4110 DA، ثَمَنُ الكُرْسِيين 1410 DA أَقَلُّ من ثَمَنِ الأَرِيكَةِ.

ـ ما هو ثَمَنُ الكُرْسِيَيْنِ؟ ـ ما هو ثَمَنُ الكُرْسِي الوَاحِدِ؟ ـ ما هو سِعْرُ الأَرِيكَةِ؟

المسألة العشرون:

يَمْلِكُ فَلاَّحٌ حَقْلاً مُسْتَطِيلاً طُولُهُ 180 m وعُرْضُهُ 70 m خُصِّصَ جُزْءٌ مِنْهُ لِغَرْسِ الْبَطَاطَا فِي رُقْعَةٍ مُرَبَّعَةِ الشَّكْلِ طُولُ ضِلْعِهَا 40 m، و خُصِّصَ جُزْءٌ آخر لِغَرْسِ الْبَصَلِ في رُقْعَةٍ مُثَلَّثَةِ الشَّكْلِ قَاعِدَتُهَا 25 m وارْتِفَاعُهَا 45 m.

- ما هي مساحة الحقل؟ - ما هي المساحة المخصصة لغرس البصل؟
- ما هو مردود المساحة المغروسة بطاطا إذا كان مردود المتر المربع الواحد من البطاطا 15 kg

المسألة الحادية والعشرون:

حديقة شكلها دائري نصف قطرها 5 m. - ما هو محيط هذه الحديقة؟ وما هي مساحتها؟

المسألة الثانية والعشرون:

تستهلك سيارة 9.5 L من البنزين كلما قطعت مسافة 100 km .

- كم تستهلك بعد قطع مسافة 400 km ؟

المسألة الثالثة والعشرون:

اشترى شخص طاولة سعرها 930 DA فدفع أربعة أخماس المبلغ. - كم دينارا أعطى للتاجر؟

المسألة الرابعة والعشرون:

حوض على شكل متوازي المستطيلات طوله 5 m وعرضه 4 m وارتفاعه 2 m ، أُفرغ فيه صهريجان مملوءان ماء حيث سعة الأول $18.250\ m^3$ ، وسعة الثاني $17.580\ m^3$.

- احسب حجم الحوض وسعته بالهكتولترات؟
- احسب حجم الماء المفرغ في الحوض بالهكتولترات؟
- احسب حجم الماء الذي نضيفه لملء هذا الحوض؟

المسألة الخامسة والعشرون:

حديقة مستطيلة الشكل طولها 140 m وعرضها $\frac{3}{5}$ طولها.

- احسب محيطها؟ - احسب مساحتها؟

المسألة السادسة والعشرون:

اشترى مربي المواشي 75 خروفا بـ 690000 DA ، ودفع 4500 DA لنقلها و 93750 DA للعلف.

بعد مدة باع الخرفان بمبلغ 870000 DA .

- ما هو ثمن شراء الخروف الواحد؟ - ما هي كلفة جميع الخرفان؟
- ما هو ثمن بيع الخروف الواحد؟ - ما هي الفائدة التي حققها المربي؟

المسألة السابعة والعشرون:

خزان مملوء بنزينا بيع منه في اليوم الأول $\frac{2}{5}$ سعته وفي اليوم الثاني $\frac{3}{7}$ سعته وفي اليوم الثالث $\frac{1}{10}$ سعته.

- احسب هذا الكسر الذي يمثل الكمية المباعة؟
- اكتب هذا الكسر في أبسط صورة؟

المسألة الثامنة والعشرون:

قررت لجنة حي سكني تجميل ساحة مستطيلة الشكل طولها 13.5 m وعرضها 9 m وذلك بتبليط جزء منها بـ 450 بلاطة. قيس مساحة البلاطة الواحدة $0.25\ m^2$ وترك حديقة مربعة الشكل وسط الساحة.

- احسب مساحة الجزء المبلط؟ - احسب مساحة الحديقة؟

المسألة التاسعة والعشرون:

اشترى تاجر 228 برميلا من الزيت سعة كل واحد 50 L بسعر 2750 DA للبرميل الواحد.

- كم لترا اشتراه التاجر؟ - ما هو ثمن شراء الزيت؟

قام 19 عاملا بتفريغ البراميل مقابل مبلغ قدره 8559.5 DA . - احسب أجرة كل عامل؟

بعد بيع الزيت تحصل التاجر على فائدة قدرها 14 % من ثمن الشراء.

- احسب هذه الفائدة؟

المسألة الثلاثون:

عند فريد وعمر معا 506 DA فإذًا كان مبلغ فريد يزيد عن مبلغ عمر بـ 110 DA .

- فما هو مبلغ كل منهما؟

المسألة الواحدة والثلاثون:

مساحة سطح طاولة $0.845\ m^2$ ومساحة سطح طاولة أخرى $8.840\ m^2$

– ما هو مجموع المساحتين؟ – ما هو الفرق الموجود بين المساحتين؟

المسألة الثانية والثلاثون:

ثمن تسييج حقل مستطيل بـ 1330 DA وسعر المتر من السياج 9.50 DA. – ما هو محيط هذا الحقل؟

– أحسب طول هذا الحقل إذا كان عرضه 20 m ؟

غرس هذا الحقل بطاطا فأنتج الآر الواحد 3 ق وضع هذا الإنتاج في أكياس ذات 50 kg . بيع الكيس الواحد بـ 200 DA . – احسب ثمن بيع الأكياس كلها؟

المسألة الثالثة والثلاثون:

حقل مستطيل الشكل طوله 110 m وعرضه يساوي $\frac{1}{5}$ طوله. – احسب مساحته؟

المسألة الرابعة والثلاثون:

اشترى تاجر 3825 L من الزيت بـ 75 DA للتر الواحد. – ما هو ثمن شراء الزيت؟

أفرغ الزيت في زجاجات سعة الواحدة 0.5 L . – ما هو عدد الزجاجات؟

أجرّ 5 عمال لملء الزجاجات مقابل 750.50 DA لكل عامل.

– احسب أجرة العمال؟

إذا كانت تكاليف النقل قد قدرت بـ 2500 DA

– فما هو ثمن الكلفة؟

المسألة الخامسة والثلاثون:

اشترى بقال 5 صناديق من الحليب المجفف، في كل صندوق 12 علبة.

– احسب عدد العلب؟

إذا كان ثمن شراء العلبة الواحدة 95 DA . – ما هو ثمن الشراء الإجمالي؟

باع التاجر العلبة الواحدة بسعر 110 DA . – فما هو ثمن بيع كل العلب؟

– هل ربح أم خسر؟

المسألة السادسة والثلاثون:

في محطة بنزين خزان طوله 8 m وعرضه 2.50 m وارتفاعه 3 m. – ما هو حجمه؟

ملئ حتى $\frac{3}{5}$ حجمه بنزينا. – ما هي كمية البنزين الموجودة فيه باللترات ؟

بيع في اليوم الأول 11524.75 L وفي اليوم الثاني 18730.50 L.

ـ ما هي كمية البنزين المباعة؟

ـ ما هو ثمن بيع البنزين إذا علمت أن ثمن اللتر الواحد هو 18 DA ؟

المسألة السابعة والثلاثون:

لفلاح حقل طوله 240 m وعرضه 80 m، زرعه قمحا فكان مردود الآر الواحد 6,5 ق من القمح.

ـ احسب مساحة الحقل بالآر؟ ـ احسب كتلة القمح المنتج من الحقل؟

باع الفلاح $\frac{15}{20}$ من كتلة القمح واحتفظ بالباقي. ـ ما هي كتلة القمح المباعة؟

ـ ما هي كتلة القمح المحتفظ بها؟

المسألة الثامنة والثلاثون:

غرفة تبريد على شكل متوازي المستطيلات طولها 3.2 m وعرضها 4.5 m وارتفاعها 4.5 m

ـ احسب حجم هذه الغرفة؟

وضع في هذه الغرفة 480 kg من الطماطم في صناديق، يزن كل صندوق بـ 30 kg.

ـ ما هو عدد الصناديق المستعملة؟

يباع الكيلوغرام الواحد بـ 17.50 DA. ـ ما هو ثمن بيع الطماطم؟

إذا كانت نسبة الربح 15 % من البيع. ـ احسب الربح؟

المواضيع النموذجية

الموضوع الأول:

التمرين الأول: أحسب ما يلي:

$\frac{5}{7}-\frac{2}{9}$ $\frac{2}{5}+\frac{3}{7}$

13 + 3,5 =.........

20,5 x 13,7 =.........

125 m = ...h.........m

التمرين الثاني:

صفيحة مستطيلة الشكل طولها 140 m وعرضها $\frac{3}{5}$ طولها. ـ أحسب محيطها ؟ ـ أحسب مساحتها؟

المسألة:

اشترى مربي المواشي 75 خروفًا بـ 690000 DA ودفع 4500 DA لنقلها و93750 DA للعلف، بعد مدة باع الخرفان بمبلغ 870000 DA . ـ ما هو ثمن شراء الخروف الواحد؟ ـ ما هي كلفة جميع الخرفان؟ ـ ما هو ثمن بيع الخروف الواحد؟

ـ ما هي الفائدة التي حققها المربي؟

الموضوع الثاني:

التمرين الأول: حوّل النسب الآتية إلى نسب مئوية:

$\frac{2}{4}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{5}$ ، $\frac{21}{60}$

التمرين الثاني:

عند فريد وعمر معا 506 DA فإذا كان مبلغ فريد يزيد عن مبلغ عمر بـ 110 DA.

ـ فما هو مبلغ كل منهما؟

التمرين الثالث:

مساحة سطح طاولة 0,845 m2 ومساحة سطح طاولة أخرى 8,840 m2. ـ ما هو مجموع المساحتين؟ ما هو الفرق الموجود بين المساحتين؟

المسألة:

ثمن تسييج حقل مستطيل 1330 DA وسعر المتر من السياج 9,50 DA. ـ ما هو محيط هذا الحقل ؟

ـ احسب طول هذا الحقل إذا كان عرضه 20m ؟

غرس هذا الحقل بطاطا فأنتج الآر الواحد 3 ق.

وُضع هذا الإنتاج في أكياس ذات 50 kg بيع الكيس الواحد بـ 200 DA. ـ احسب ثمن بيع الأكياس كلها ؟

الموضوع الثالث:

التمرين الأول:

يحتوي حوض مائي على 24,6 hl أفرغنا منه 46 دلوا سعة الدلو الواحد 1,2 dal

ـ احسب كمية الماء الباقية في الحوض؟

التمرين الثاني:

تقطع طائرة المسافة بين الجزائر وبشار في مدة 2 h 10 m إذا سافرت من الجزائر على الساعة 11 h 50 m.

ـ على أي ساعة تصل إلى بشار ؟ ـ ما هي المسافة بين المدينتين إذا كانت سرعة الطائرة 360 km / h .

التمرين الثالث:

ثمن تذكرة سفر على متن باخرة هو 12450 DA في الدرجة الأولى. ـ ما هو ثمن التذكرة بعد تخفيض 25 % من الثمن الحقيقي ؟

المسألة:

ما هي سعة خزان طوله 2,40 m وعرضه 1,70 m وارتفاعه 0,75 m ملئ هذا الخزان إلى $\frac{3}{5}$ حجمه ماء. ـ بعد كم يوم يفرغ هذا الخزان إذا أفرغ منه كل يوم 204 L ؟

الموضوع الرابع:

التمرين الأول:

طاولة على شكل قرص قطره 3m ، غطيناها بلوح زجاجي. ـ ما هي مساحة الزجاج المستعمل ؟

ـ أحطناها بشريط من نحاس، ـ ما هو طول هذا الشريط ؟

التمرين الثاني:

مع فلاح 5 قناطير قمح، طحنها فاستخلص منها 20 % من وزنها نخالة والباقي سميد. ـ ما هي النسبة التي تمثل السميد ؟ ـ ما هو وزن النخالة ؟

ـ ما هو وزن السميد ؟ ـ إذا كان ثمن الكلغ من السميد 35 DA. ـ ما هو سعر السميد؟

المسألة:

أرض مستطيلة طولها 280 m وعرضها يساوي $\frac{1}{7}$ طولها ما هو محيط هذه الأرض ؟ ـ أحطنا الأرض بأسلاك 3 مرات. ـ ما هو طول السلك اللازم ؟

شددنا الأسلاك إلى قضبان يبعد القضيب الواحد عن غيره مسافة 8 m ـ ما هو عدد القضبان اللازم ؟

ـ إذا كان ثمن المتر الواحد من السلك 30 DA، ما هو سعر كل السلك المستعمل ؟ ـ إذا كان ثمن القضيب الواحد 100 DA مَا هُوَ ثمن القضبان ؟

ـ ما هي كلفة إحاطة الأرض ؟

الموضوع الخامس:

التمرين الأول: احسب ما يلي:

$\frac{11}{12}+\frac{7}{8}$ ، $\frac{7}{8}-\frac{17}{8}$ ، $9 | \frac{3}{8}$

التمرين الثاني:

خزان أسطواني الشكل ارتفاعه 5,6 m وقطره 6 m

ـ ما هو حجمه ؟ وما هي سعته باللتر ؟

التمرين الثالث:

عند رياض ومحمد معا 250 DA، فإذا كان مبلغ رياض يزيد عن مبلغ محمد بـ 55 DA.

ـ فما هو مبلغ كل منهما ؟

المسألة:

اشترى تاجر 45 دراجة أطفال بسعر 638 DA للدراجة الواحدة. ـ ما هو ثمن شراء الدراجات ؟

تمثل مصاريف النقل 12% من ثمن الشراء.

ـ ما هي هذه المصاريف ؟ ـ ما هو ثمن كلفة هذه الدراجات ؟ باع التاجر كل الدراجات وحصل على فائدة قدرها 4868 DA.

ـ ما هو ثمن بيع الدارجات؟

ـ ما هو ثمن بيع الدراجة الواحدة ؟

اختبارات تقييمية

التمرين الأول: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

❶ 1266 < 274 ☐ خطأ ☐ صحيح

❷ 23173 = 10833 + 12340 ☐ خطأ ☐ صحيح

❸ مَنْزِلَةُ عَشَرَاتُ الآلاف تَسْبِقُ مَنْزِلَةَ الْملايين. ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين الثاني: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

❶ الْعَدَدُ 2786 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ على 2 ☐ خطأ ☐ صحيح

❷ الْعَدَدُ 705 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ على 5 ☐ خطأ ☐ صحيح

❸ نَتِيجَةُ هَذَا الْكَسْر $\frac{17780}{10}$ هو عَدَد طبيعي ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين الثالث: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

صَدَّرَ مَعْمَلٌ 5 ثلاجات قِيمَتُهَا الإجْمَالِيَة 105 000DA . مَا هِيَ قِيمَةُ الثَّلاَجَةِ الْوَاحِدَةِ؟

ـ الْحَل الأَوَّل: 21000 = 5 : 105000 ☐

ـ الْحَل الثَّانِي: 525000 = 5 × 105000 ☐

التمرين الرابع: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

ـ مِسَاحَةُ الْمُسْتَطِيل = الطُّول × الْعُرْض ☐ خطأ ☐ صحيح

ـ مُحِيطُ الْمُسْتَطِيل = (العرض + الطُّول) ☐ خطأ ☐ صحيح

ـ مُحِيطُ الْمُسْتَطِيل = نصف الْمُحِيط × 2 ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين الخامس: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

ـ مِسَاحَةُ المربع = الضّلع × الضّلع ☐ خطأ ☐ صحيح

ـ مُحِيطُ المربع = الضلع × 4 ☐ خطأ ☐ صحيح

ـ لِلْمُرَبَّعِ 4 أَضْلاَعٍ مقايسة ☐ خطأ ☐ صحيح

ـ لِلْمُرَبَّعِ 4 أَضْلاَعٍ مُتَوازِيَة مَثْنَى مَثْنَى. ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين السادس: ضَعْ علامة (×) أَمَامَ الإجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- لِلْمُثَلَّثِ الْقَائِمِ زَاوِيَةٌ قِيَاسُهَا 90^0 ☐ خطأ ☐ صحيح
- لِلْمُثَلَّثِ قَاعِدَةٌ وارتِفَاع وعُرْض ☐ خطأ ☐ صحيح
- مِسَاحَةُ الْمُثَلَّثِ = الْقَاعِدَةَ فِي الارْتِفَاعِ ونَقْسِمُ الْحَاصِلَ على 2 ☐ خطأ ☐ صحيح
- مُحِيطُ الْمُثَلَّثِ = مَجْمُوعَ أَضْلاَعِهِ. ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين السابع: أَكْمِلِ الإِجَابَةَ النَّاقِصَةَ:

1. يتَكَوَّنُ الْعَدَدُ الْعُشْرِي من ....
2. عِنْدَ طَرْحِ الأَعْدَادِ الْعُشْرِيَةِ ....
3. عِنْدَ ضَرْبِ الأَعْدَادِ الْعُشْرِيَةِ نَضَعُ الْفَاصِلَةَ ....

التمرين الثامن: ضَعْ علامة (×) أَمَامَ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- مَجْمُوع كَسْرَيْنِ لَهُمَا نَفْس الْمَقَامِ:
  - بَسْطُهُ يُسَاوِي مَجْمُوع الْبَسْطَيْن ومَقَامُهُ يُسَاوِي نَفْسَ الْمَقَام. ☐
  - بَسْطُهُ لا يُسَاوِي مَجْمُوع الْبَسْطَيْن ومَقَامُهُ يُسَاوِي نَفْسَ الْمَقَام. ☐
  - بَسْطُهُ لا يُسَاوِي مَجْمُوع الْبَسْطَيْن ومَقَامُهُ لا يُسَاوِي نَفْسَ الْمَقَام. ☐

التمرين التاسع: ضَعْ علامة (×) أَمَامَ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- المعين: هو متوازي أضلاع، أضلاعه الأربعة مقايسة. ☐ خطأ ☐ صحيح
- قطرا المعين متعامدان ولهما نفس المتصف. ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين العاشر: ضَعْ علامة (×) أَمَامَ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- الملايين بعد الآلاف ☐ خطأ ☐ صحيح
- $1588 > 1567$ ☐ خطأ ☐ صحيح
- $7956 = 1873 + 6083$ ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين السادس: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- لِلْمُثَلَّثِ الْقَائِمِ زَاوِيَةٌ قِيَاسُهَا 90^0 ☐ خطأ ☐ صحيح
- لِلْمُثَلَّثِ قَاعِدَةٌ وارتِفاع وعُرْض ☐ خطأ ☐ صحيح
- مِسَاحَةُ الْمُثَلَّثِ = الْقَاعِدَةَ في الارْتِفَاعِ ونَقْسِمُ الْحَاصِلَ على 2 ☐ خطأ ☐ صحيح
- مُحِيطُ الْمُثَلَّثِ = مَجْمُوعَ أَضْلاَعِهِ. ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين السابع: أكْمِلِ الإجَابَةَ النَّاقِصَةَ:

1. يَتَكَوَّنُ الْعَدَدُ الْعُشَرِي من ....
2. عِنْدَ طَرْحِ الأَعْدَادِ الْعُشَرِيَةِ ....
3. عِنْدَ ضَرْبِ الأَعْدَادِ الْعُشَرِيَةِ نَضَعُ الْفَاصِلَةَ ....

التمرين الثامن: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- مَجْمُوع كَسْرَيْنِ لَهُمَا نَفْس الْمَقَامِ
  - بَسْطُهُ يُسَاوِي مَجْمُوع الْبَسْطَيْن ومَقَامُهُ يُسَاوِي نَفْسَ الْمَقَام. ☐
  - بَسْطُهُ لا يُسَاوِي مَجْمُوع الْبَسْطَيْن ومَقَامُهُ يُسَاوِي نَفْسَ الْمَقَام. ☐
  - بَسْطُهُ لا يُسَاوِي مَجْمُوع الْبَسْطَيْن ومَقَامُهُ لا يُسَاوِي نَفْسَ الْمَقَام. ☐

التمرين التاسع: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- المعين: هو متوازي أضلاع، أضلاعه الأربعة مقايسة. ☐ خطأ ☐ صحيح
- قطرا المعين متعامدان ولهما نفس المنتصف. ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين العاشر: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- الملايين بعد الآلاف ☐ خطأ ☐ صحيح
- $1567 > 1588$ ☐ خطأ ☐ صحيح
- $6083 + 1873 = 7956$ ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين الحادي عشر: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- 8764.98 = 8764.98 ☐ خطأ ☐ صحيح
- 1567.06 < 1588.006 ☐ خطأ ☐ صحيح
- 1.08 = 1.080 ☐ خطأ ☐ صحيح
- 27.450 _ 27.4500 = 00

التمرين الثاني عشر: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- العَدَدُ 5674 يَقْبَلُ القِسْمَةَ على 2 ☐ خطأ ☐ صحيح
- العَدَدُ 876 يَقْبَلُ القِسْمَةَ على 2 ☐ خطأ ☐ صحيح
- العَدَدُ 457 يَقْبَلُ القِسْمَةَ على 2 ☐ خطأ ☐ صحيح
- العَدَدُ 980 يَقْبَلُ القِسْمَةَ على 2 ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين الثالث عشر: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- نصف محيط المستطيل = المحيط : 2 ☐ خطأ ☐ صحيح
- طول المستطيل = نصف المحيط ـ العرض ☐ خطأ ☐ صحيح
- عرض المستطيل = نصف المحيط + العرض ☐ خطأ ☐ صحيح
- طول المستطيل = المساحة : العرض ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين الرابع عشر: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- مساحة المثلث = (القاعدة × الارتفاع) / 2 ☐ خطأ ☐ صحيح
- قاعدة المثلث = (المساحة × 2) / الإرتفاع ☐ خطأ ☐ صحيح
- ارتفاع المثلث = (المساحة × 2) / القاعدة ☐ خطأ ☐ صحيح
- المثلث هو عبارة عن مضلع رباعي ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين الخامس عشر: ضَعْ علامة (×) أمَامَ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة × الارتفاع ☐ خطأ ☐ صحيح
- قاعدة متوازي الأضلاع = المساحة ـ الارتفاع ☐ خطأ ☐ صحيح
- قاعدة متوازي الأضلاع = المساحة : الارتفاع ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين السادس عشر: ضَعْ علامة (×) أَمَامَ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- محيط الدائرة = القطر × π ☐ خطأ ☐ صحيح
- مساحة قطاع القرص = مساحة الدائرة × درجات القوس . ☐ خطأ ☐ صحيح
- طول قوس الدائرة = محيط الدائرة × عدد درجات القوس/ 360 ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين السابع عشر: ضَعْ علامة (×) أَمَامَ الإِجَابَةِ الصَّحِيحَةِ:

- 26400 يقبل القسمة على 6 ☐ خطأ ☐ صحيح
- 783 يقبل القسمة على 3 ☐ خطأ ☐ صحيح
- 2844 يقبل القسمة على 5 ☐ خطأ ☐ صحيح
- 2844 يقبل القسمة على 4 ☐ خطأ ☐ صحيح

التمرين الثامن عشر: أَكْمِلْ الإِجَابَةَ النَّاقِصَةَ:

عِنْدَ ضَرْبِ عدد عشري في عدد عشري:

1. نُجْرِي عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ ....
2. نَضَعُ الْفَاصِلَةَ فِي حَاصِلِ الضَّرْبِ بِحَيْثُ يَكُونُ عَدَدُ الأَرْقَامِ ....

التمرين التاسع عشر:

امْلأ الْفَرَاغَات بالْجَوَابِ الْمُنَاسِبِ:

المضلع	اسم المضلع	عدد الأضلاع
	....	....
	....	....
	....	....

الجزء
الخاص بالحلول

التطبيقات المباشرة

منزلة الأعداد

التمرين الأول:

9647 – 11236 – 12789 – 13797 – 16625 – 17271 – 27436 – 27438 – 36806 – 56747 – 97606.
97606 – 56747 – 36806 – 27438 – 27436 – 17271 – 16625– 13797 – 12789 – 11236 – 9647

التمرين الثاني:

❶ 72195 72196 72197
❷ 29629 29630 29631
❸ 37888 37889 37890
❹ 43999 44000 44001

التمرين الثالث:

❶ 65000 + 35000 = 100000
❷ 99400 + 26500 = 125900
❸ 67837 + 25500 = 93337
❹ 25500 + 32500 = 58000
❺ 49800 + 12399 = 62199
❻ 68777 + 14936 = 83713

التمرين الرابع:

❶ 85000 + 15000 = 100000
❷ 34000 + 166000 = 200000
❸ 200000 + 200000 = 400000
❹ 275000 + 25000 = 300000
❺ 485000 + 15000 = 500000
❻ 350000 + 350000 = 700000

المسألة الأولى:

5650 kg x 2 = 11300 kg

ـ وَزْنُ القَمْحِ الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ تَحْمِلَهُ فِي سَفْرَتَيْنِ هو: **11300 kg**

المسألة الثانية:

37000 DA x 2 = 74000 DA

ـ المَبْلَغُ الَّذِي دَفَعَهُ فِي المَرَّةِ الثَّانِيَةِ هُوَ: 74000 DA

74000 DA + 12400 DA = 86400 DA

ـ المَبْلَغُ الَّذِي يَدْفَعُهُ فِي المرات الثلاث هو: 86400 DA

98400 DA – 86400 DA = 12000 DA

ـ المَبْلَغُ البَاقِي عَلَيْهِ أَنْ يَدْفَعَهُ هو: 12000 DA

المسألة الثالثة:

150000 DA x 5 = 75000 DA

ـ المَبْلَغُ الَّذِي يَتَقَاضَاهُ الأَبُ فِي الأَشْهُرِ الخَمْسَةِ هو: 75000 DA

60000 DA x 5 = 300000 DA

ـ المَبْلَغُ الَّذِي يَتَقَاضَاهُ الإِبْنُ فِي الأَشْهُرِ الخَمْسَةِ هو: 300000 DA

300000 DA + 75000 DA = 375000 DA

ـ المَبْلَغُ الَّذِي يَتَقَاضَاهُ الإِبْنُ والأَبُ مَعًا هُو: 375000 DA

300000 DA – 75000 DA = 225000 DA

ـ المَبْلَغُ الَّذِي يَزِيدُ دَخْلُ الابن عَنْ الأَبِ هو: 225000 DA

قسمة عدد على 2

تطبيق:

❶ 2786 : 2 = 1393
❷ 4554 : 2 = 2277
❸ 5000 : 2 = 2500
❹ 1782 : 2 = 891
❺ 35600 : 2 = 17800
❻ 75368 : 2 = 37684

المسألة الأولى:

270 Kg : 2 = 135 km/h

ـ السُّرْعَةُ المُتَوَسِّطَةُ لِهَذِهِ السَّيَّارَةِ هي: 135 km/h

المسألة الثانية:

3500 : 2 = 1750

ـ عَدَدُ الكَرَارِيسِ فِي الحُزْمَةِ الوَاحِدَةِ هو: 1750

المسألة الثالثة:

570 DA x 2 = 1140 DA

ـ ثَمَنُ اللَّحْمِ هُوَ: 1140 DA

75 DA x5 = 375 DA

ـ ثَمَنُ الفُولِ هُوَ: 375DA

150 DA x 2 = 300 DA

ـ ثَمَنُ التَّمْرِ هُوَ: 300 DA

1140 DA + 375 DA + 300 DA = 1815 DA

ـ المَبْلَغُ الإِجْمَالِي الَّذِي سَيَدْفَعُهُ كمال هُوَ: 1815DA

1815DA : 2 = 907.5DA

ـ المَبْلَغُ الَّذِي سَيَدْفَعُهُ فِي كُلِّ قِسْطٍ هُوَ: 907.5DA

المسألة الرابعة:

2500 kg + 1500 kg = 4000 kg

ـ حُمُولَةُ الشَّاحِنَةِ الثالثة هي: 4000 kg

1500 kg + 2500 kg + 4000 kg = 8000 kg

ـ حُمُولَةُ الشَّاحِنَاتِ الثَّلَاثِ فِي الرِّحْلَةِ الوَاحِدَةِ هي: 8000 kg

8000 kg × 3 = 24000 kg

ـ حُمُولَةُ الشَّاحِنَاتِ الثَّلَاث في ثَلَاثِ رَحلاتٍ هي: 24000 kg

25000 kg – 24000 kg = 1000 kg

ـ وَزْنُ الحُمُولَةِ المُتَبَقِّيَة الَّتِي لَمْ تُنقَل هي: 1000 kg

1000 kg : 2 = 500 kg

ـ حُمُولَةُ كُلِّ شَاحِنَةٍ بِالتَّسَاوِي هُو: 500 kg

قسمة عدد على 10

تطبيق:

❶ 50500 : 10 = 5050
❷ 700 : 10 = 70
❸ 67800 : 10 = 6780
❹ 33050 : 10 = 3305
❺ 25460 : 10 = 2546
❻ 17760 : 10 = 1776

المسألة الأولى:

800 DA : 10 = 80 DA

ـ ثَمَنُ شِرَاءِ القَامُوسِ الوَاحِدِ هُوَ: 80 DA

المسألة الثانية:

6070 : 10 = 607

ـ يَحْتَوِي الصُّنْدُوق الوَاحِدِ على 607 قارورات

المسألة الثالثة:

9000 L : 10 = 900

ـ عَدَدُ الدِّلَاءِ الَّتِي يُمْكِنُ مَلأُهَا من هَذَا الحَوْضِ هو: 900

المسألة الرابعة:

710 kg : 10 = 71

ـ عَدَدُ الصَّنَادِيقِ الَّتِي استلمها التَّاجِرُ هو: 71 صُنْدُوقًا

المسألة الخامسة:

1000 L : 10 L = 100

ـ عَدَدُ البَرَامِيلِ ذات 10 ل هُوَ: 100 بِرْمِيلٍ.

1000 L : 100 L = 10

ـ عَدَدُ البَرَامِيلِ ذَات 100 ل هُوَ: 10 براميل

3000 DA : 1000 = 3 DA

ـ ثَمَنُ اللِّتْرِ الوَاحِدِ هُوَ: 3 DA

المسألة السادسة:

6500 DA + 800 DA + 2000 DA = 9300 DA

ـ الكُلْفَةُ الإِجْمَالِيَّةُ لِكُلِّ الأَحْذِيَةِ هي: 9300 DA

9300 DA : 10 = 930 DA

ـ كُلْفَةُ الزَّوْجِ الوَاحِدِ من الأَحْذِيَةِ هو: 930 DA

قسمة عدد على عدد مكون من رقم واحد

تطبيق:

❶ 783 : 3 = 261
❷ 981 : 9 = 109
❸ 27335 : 5 = 5467
❹ 2844 : 9 = 316
❺ 26400 : 6 = 4400
❻ 15875 : 5 = 3175

المسألة الأولى:

10872 kg : 4 kg = 2718

ـ عَدَدُ العُلَبِ الَّتِي تَحَصَّلْنَا عَلَيْهَا هو: 2718 عُلْبَةً

المسألة الثانية:

15750 DA : 3 = 5250 DA

ـ مَبْلَغُ كُلِّ قِسْطٍ هُوَ: 5250 DA

المسألة الثالثة:

21000 DA : 6 = 3500 DA

ـ ثَمَنُ الجِهَازِ الوَاحِدِ هُوَ: 3500 DA

المسألة الرابعة:

190500 DA : 5 = 38100 DA

ـ قِيمَةُ الدَّرَّاجَةِ الوَاحِدَةِ هِيَ: 38100 DA

المسألة الخامسة:

984 kg : 4 = 246 kg

ـ عَدَدُ الكيلوغرامات الَّتِي يَحْمِلُهَا كُلُّ عَامِلٍ هُوَ: 246 kg

المسألة السادسة:

8760 DA : 4 = 2190 DA

ـ ثَمَنُ البِرْمِيلِ الوَاحِدِ هُوَ: 2190 DA

المسألة السابعة:

450 : 5 = 90

ـ حِصَّةُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ هِيَ: 90 كَعكَة

المسألة الثامنة:

84 : 6 = 14

ـ حِصَّةُ كُلِّ وَاحِدٍ مِنْهُمْ هِيَ: 14 كُرَيَّة.

المستطيل

المسألة الأولى:

$8\ cm \times 5\ cm = 40\ cm^2$

ـ مِسَاحَةُ هَذَا المُسْتَطِيلِ هِيَ: $40\ cm^2$

المسألة الثانية:

$50\ m \times 15\ m = 750\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ هَذَا الحَقْلِ هي: $750\ m^2$

$750\ m^2 \times 85\ DA = 63750\ DA$

ـ ثَمَنُ هَذَا الحَقْلِ هُوَ: 63750 DA

المسألة الثالثة:

$20\ m \times 15\ m = 300\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ هَذَا المَلْعَبِ هي: $300\ m^2$

$300\ m^2 \times 29.5\ DA = 8850\ DA$

ـ كُلْفَةُ ترصيف هَذَا المَلْعَبِ هِيَ: 8850 DA

المسألة الرابعة:

$7\ m \times 4\ m = 28\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ القَاعَةِ هي: $28\ m^2$

أُحَوِّلُ:

$28\ m^2 = 280000\ cm^2$

$20\ cm \times 20\ cm = 400\ cm^2$

ـ مِسَاحَةُ البِلاَطَةِ هِيَ: $400\ cm^2$

$280000\ cm^2 \mid 400\ cm^2 = 700$

ـ عَدَدُ البِلاَطَاتِ الَّتِي تَلْزَمُنَا هو: 700 بِلاَطَة.

المسألة الخامسة:

$216\ m^2 : 18\ m = 12\ m$

ـ عُرْضُ الحَدِيقَةِ هُوَ: 12 m

$(12\ m + 18\ m) : 2 = 60\ m$

ـ مُحِيطُ الحَقْلِ هُوَ: 60 m

$60\ m \times 12\ DA = 720\ DA$

ـ كُلْفَةُ السُّورِ هِيَ: 720 DA

المسألة السادسة:

المساحة	الطول	العرض
$5740\ m^2$	82 m	70 m
$375\ m^2$	25 m	15 m
2700 m	36 m	75 m

المسألة السابعة:

$1250000\ DA \times \frac{68}{100} = 850000\ DA$

ـ المَبْلَغُ الَّذِي صَرَفَهُ الرَّجُلُ على بِنَاءِ بَيْتِهِ هُوَ: 850000 DA

$1250000\ DA \times \frac{21}{100} = 262500\ DA$

ـ المَبْلَغُ الَّذِي اشْتَرَى بِهِ الرَّجُلُ البُسْتَانَ هُوَ: 262500 DA

$44\ m : 2 = 22\ m$

ـ نِصْفُ مُحِيطِ الحَقْلِ هُوَ: 22 m

$22\ m - 12\ m = 10\ m$

ـ عُرْضُ الحَقْلِ هُوَ: 10 m

$850000\ DA + 262500\ DA = 1112500\ DA$

ـ المَبْلَغُ الَّذِي صَرَفَهُ الرَّجُلُ هُوَ: 1112500 DA

$1250000\ DA - 1112500\ DA = 137500\ DA$

ـ المَبْلَغُ الَّذِي وَفَّرَهُ الرَّجُلُ هُوَ: 137500 DA

المسألة الثامنة:

$35\ m \times 24\ m = 840\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الأَرْضِ هِيَ: $840\ m^2$

$840\ m^2 \times \frac{25}{100} = 210\ m^2$

ـ المِسَاحَةُ المُخَصَّصَةُ لِزِرَاعَةِ الحُبُوبِ هِيَ: $210\ m^2$

2,1 آر = 210

$2.1 \times 7 = 14.70$

ـ كَمِّيَّةُ الإِنْتَاجِ هِيَ: 14,70

$14.70 \times \frac{1}{10} = 1.47$

ـ وَزْنَ القَمْحِ الَّذِي سَيُخْرِجُهُ الفَلاَّحُ هُوَ: 1,47

المسألة التاسعة:

$168\ m : 2 = 84\ m$

ـ عُرْضُ الحَقْلِ هُوَ: 84 m

$(168 + 84) \times 2 = 504\ m$

ـ مُحِيطُ هَذَا الحَقْلِ هُوَ: 504 m

$504\ m - 5\ m = 499\ m$

ـ طُولُ السِّيَاجِ هُوَ: 499 m

$499\ m \times 85\ DA = 42415\ DA$

ـ ثَمَنُ السِّيَاجِ هُوَ: 42415 DA

المسألة العاشرة:

$600\ m \times 854\ m = 512400\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الأَرْضِ هي: $512400\ m^2$

$512400\ m^2 \times \frac{1}{4} = 128100\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ المَدْرَسَةِ هي: $128100\ m^2$

$512400\ m^2 - 128100\ m^2 = 384300\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ المَسْجِدِ هي: $384300\ m^2$

المسألة الحادية عشر:

$(68\ m + 85\ m) \times 2 = 306\ m$

ـ محيط المستطيل هو: 306 m

$306\ m \times 3 = 918\ m$

ـ طُولُ السِّلْكِ الْمُسْتَعْمَلِ هو : 918 m

$918\ m \times 48 = 44064\ DA$

ـ ثَمَنُ السِّلْكِ الْمُسْتَعْمَلِ هو: 44064 DA

$84 \times 350 = 29400\ DA$

ـ ثَمَنُ الأَعْمِدَةِ هو: 29400 DA

$44064 + 29400 + 1400 = 74864\ DA$

ـ كُلْفَةُ تَسْيِيجِ الحَقْلِ هي: 74864 DA

المربع

المسألة الأولى:

$94\ m \times 94\ m = 8836\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الْمَشْتَلَةِ هي: $8836\ m^2$

$15\ m \times 15\ m = 225\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الحوض هي: $225\ m^2$

$8836\ m^2 - 225\ m^2 = 8611\ m^2$

ـ الْمِسَاحَةُ البَاقِيَةُ لِلْغَرْسِ هِيَ: $8611\ m^2$

المسألة الثانية:

$48.5\ m \times 48.5\ m = 2352{,}25\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الساحة هِيَ: $2352{,}25\ m^2$

$25.50\ DA \times 2352{,}25\ m^2 = 59982{,}375\ DA$

ـ ثَمَنُ تَعْبِيدِ هَذِهِ السَّاحَةِ هِيَ: 59982,375 DA

المسألة الثالثة:

$1.5\ m \times 1.5\ m = 2{,}25\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ قِطْعَةِ القُمَاشِ هِيَ: $2{,}25\ m^2$

$33\ DA \times 2{,}25\ m^2 = 74{,}25\ DA$

ـ ثَمَنُ القُمَاشِ لِلَوْحَةِ هُوَ: 74,25 DA

المسألة الرابعة:

$50\ m \times 50\ m = 2500\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ المَرْعَى هِيَ: $2500\ m^2$

$2500\ m^2 \times 45\ DA = 112500\ DA$

ـ ثَمَنُ شِرَاءِ المَرْعَى هُوَ: 112500 DA

$50\ m \times 4 = 200\ m$

ـ طُولُ هَذَا السِّلْكِ هُوَ: 200 m

$200\ m \times 45\ DA = 9000\ DA$

ـ ثَمَنُ تَسْوِيرِ هَذَا الحَقْلِ هُوَ: 9000 DA

المسألة الخامسة:

$456\ m \mid 4 = 114\ m$

ـ ضِلْعُ هَذَا الحَقْلِ هُوَ: 114 m

$114\ m \cdot 114\ m = 12996\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الحَقْلِ هِيَ: $12996\ m^2$

المسألة السادسة:

$6240\ DA \mid 12\ DA = 520\ m$

ـ مُحِيطُ هَذِهِ الأَرْضِ هِيَ: 520 m

$520\ m - 2\ m = 518\ m$

ـ طُولُ هَذَا الحَاجِزِ هُوَ: 518 m

المثلث

المسألة الأولى:

$(35\ m \cdot 52\ m) \mid 2 = 910\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الأَرْضِ هي: $910\ m^2$

$18\ m \cdot 12\ m = 216\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ البَيْتِ هِيَ: $216\ m^2$

$910\ m^2 - 216\ m^2 = 694\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الأَرْضِ البَاقِيَةِ بَعْدَ بِنَاءِ المَنْزِلِ هِيَ: $694\ m^2$

المسألة الثانية:

$(96\ m \cdot 45\ m) \mid 2 = 2160\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الحَقْلِ هِيَ: $2160\ m^2$

$750\ DA \cdot 2160\ m^2 = 1620000\ DA$

ـ ثَمَنُ الأَرْضِ هُوَ: 1620000 DA

المسألة الثالثة:

$(48\ m \cdot 26\ m) \mid 2 = 624\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الأَرْضِ هِيَ: $624\ m^2$

$405600\ DA \mid 624\ m^2 = 650\ DA$

ـ ثَمَنُ المِتْرِ المُرَبَّعِ الوَاحِدِ هُوَ: 650 DA

المسألة الرابعة:

$(75\ m \cdot 26\ m) \mid 2 = 975\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الأَرْضِ هِيَ: $975\ m^2$

$15\ m \cdot 15\ m = 225\ m^2$

ـ المِسَاحَةُ الَّتِي شَغَلَتْهَا البِنَايَةُ هِيَ: $225\ m^2$

$975\ m^2 - 225\ m^2 = 750\ m^2$

ـ المِسَاحَةُ المُتَبَقِّيَةُ هِيَ: $750\ m^2$

المسألة الخامسة:

$\frac{78 \times 2}{3} = 52$ m

ـ ارتفاع مساحة الأرض هي: 52 m

(78 m x 52 m) | 2 = 2028 m^2

ـ مساحة الأرض المثلثة الشكل بالمتر المربع هي: 2028 m^2

التحويل: 2080 م^2 = 20,80 آر

ـ مساحة الأرض المثلثة الشكل بالآر هي: 20,80 آر

المسألة السادسة:

168 m x $\frac{2}{3}$ = 112 m

ـ ارتفاع الحقل هو: 112 m

(168 m x 112 m) : 2 = 9408 m^2

أحول:

9408 m^2 = 94.08 dam^2

ـ مساحة الحقل هي: 94.08 dam^2

94.08 dam^2 x 9000 DA = 846720 DA

ـ ثمن بيع الحقل هو: 846720 DA

المسألة السابعة:

84 m x $\frac{1}{3}$ = 28 m

ـ ارتفاع الأرض هو: 28 m

(84 m x 28 m) : 2 = 1176 m^2

ـ مساحة الأرض هي: 1176 m^2

1176 m^2 x 567 DA = 666792 DA

ـ ثمن شراء الأرض هو: 666792 Da

666792 DA x $\frac{3}{4}$ = 500094 DA

ـ المقدار المدفوع بالحاضر هو: 500094 DA

666792 DA − 500094 DA = 166698 DA

ـ المقدار الذي سيدفعه بعد أسبوع هو: 166698 DA

المسألة الثامنة:

(200 m x 144 m) : 2 = 14400 m^2

ـ مساحة المزرعة هي: 14400 m^2

التحويل:

14400 m^2 = 144 dam^2

144 x 12.5 kg = 1800 kg

ـ كمية السماد المستعمل هي: 1800 kg

1800 kg : 50 kg = 36

ـ عدد الأكياس هو: 36

36 x 35 DA = 1260 DA

ـ ثمن السماد المستعمل في هذه المزرعة هو: 1260 DA

جمع الأعداد العشرية

التطبيق الأول:

❶ 15.85 + 17.17 = 33,02
❷ 18.35 + 16.75 = 35,1
❸ 13.75 + 12.45 = 26,2
❹ 25.86 + 10.35 = 36,21
❺ 44.46 +99.16 = 143,62
❻ 37.10 + 60.177 = 97,277

التطبيق الثاني:

❶ 8.45 m + 2.45 m = 10,9 m
❷ 239 hl + 136.82 hl = 375,82 hl
❸ 15.750 hg + 3.5 hg + 0.450 hg = 19,7 hg
❹ 13.50 DA + 120.75 DA = 134,25 DA
❺ 435 DA + 0.65 DA = 435,65 DA

المسألة الأولى:

185.150 kg + 165.205 kg = 350,355 kg

ـ وزن الصندوقين هو: 350,355 kg

المسألة الثانية:

125.25 DA + 265.15 DA + 145.75 DA = 536,15 DA

ـ المبلغ الذي قبضه هذا البائع في الأيام الثلاثة هو: 536,15 DA

المسألة الثالثة:

65.175 km + 74.25 km = 139,425 km

ـ طول الطريق المعبد هو: 139,425 km

المسألة الرابعة:

38.50 kg x 87.55 DA = 3370,675 DA

ـ قيمة السماد في المرحلة الأولى هي: 3370,675 DA

87.55 DA + 3.85 DA = 91.40 DA

ـ ثمن الكيلوغرام الواحد من السماد في المرحلة الثانية هو: 91.40 DA

38.50 kg x 91.40 DA = 3518,9 DA

ـ قيمة السماد في المرحلة الثانية هي: 3518,9 DA

3370,675 DA + 3518,9 DA = 6889,575 DA

ـ القيمة الإجمالية التي دفعها التاجر هي: 6889,575 DA

المسألة الخامسة:

83.40 DA + 94.85 DA = 178,25 DA

ـ ثَمَنُ الْكَمِيَّةُ الأُولَى والثَّانِيَةُ الَّتِي بَاعَهَا التَّاجِرُ هِيَ: 178,25 DA

287.50 DA – 178,25 DA = 109,25 DA

ـ ثَمَنُ الْكَمِيَّةِ الثَّالِثَةِ هُوَ: 109,25 DA

المسألة السادسة:

425 DA x 42 = 17850 DA

ـ ثَمَنُ شِرَاءِ كُلِّ الدَّرَاجَاتِ هُوَ: 17850 DA

17850 DA x 7 % = 1249,5 DA

ـ مَصَارِيفُ النَّقْلِ هِيَ: 1249,5 DA

17850 DA + 1249,5 DA = 19099,5 DA

ـ تَكْلُفَةُ شِرَاءِ الدَّرَاجَاتِ هِيَ: 19099,5 DA

ـ تَكْلُفَةُ الْبَيْعِ = تَكْلُفَةُ الشِّرَاءِ + الْفَائِدَة

19099,5 DA +2835 DA = 21934,5 DA

ـ ثَمَنُ بَيْعِ كُلِّ الدَّرَاجَاتِ هُوَ: 21934,5 DA

المسألة السابعة:

897.87 m + 365.33 m = 1263,2 m

ـ عَدَدُ الأَمْتَارِ من القُمَاشِ الَّذِي بَاعَهُ التَّاجِرُ هُوَ: 1263,2 m

المسألة الثامنة:

586.15 km + 498.65 km + 631.79 km = 1716.59 km

ـ طُول الطَّرِيق المُعَبَّدِ بالكيلومترات هو: 1716.59 km

ـ تحويل:

1716.59 km = 1716590 m

ـ طُول الطَّرِيق المُعَبَّدِ بالأمتار هو: 1716590 m

المسألة التاسعة:

25630.14 + 17880.90 + 32900.84 = 76411.08 DA

ـ المَبْلَغُ الذي تَحَصَّلَ عَلَيْهِ صَاحِبُ الفُنْدُقِ هو: 76411.08 DA

المسألة العاشرة:

17.65 kg + 14.250 kg + 45 kg = 76.9 kg

ـ الْوَزْنُ الْكُلِّي لِهَذِهِ الأَشْيَاءِ هُوَ: 76.9 kg

طرح الأعداد العشرية

التطبيق الأول:

❶ 125. 75 – 117.95 = 7,8
❷ 48.50 – 34.75 = 13,75
❸ 65.38 – 23.69 = 41,69
❹ 79.20 – 46.85 = 32,35
❺ 144.65 – 75.13 = 69,52
❻ 650.13 – 240.18 = 409,95

التطبيق الثاني:

❶ 25.207 kg – 18.459 kg = 6,748 kg

❷ 0.438 kg – 0.049 kg = 0,389 kg

❸ 8.575 km – 6.500 km = 2,075 km

❹ 734 L – 238.3 L = 495,7 L

المسألة الأولى:

543.50 DA – 210.85 DA = 332,65 DA

ـ النُّقُودِ الَّتِي بَقِيَتْ مَعَهُ هِيَ: 332,65 DA

المسألة الثانية:

416.5 kg + 713.5 kg = 1130 kg

ـ كَمِيَّةُ الْحُمُّصِ الْمُبَاعَةِ هي: 1130 kg

1785.5 kg – 1130 kg = 655,5 kg

ـ كَمِيَّةُ الْحُمُّصِ الَّتِي بَقِيَتْ عِنْدَهُ هِيَ: 655,5 kg

المسألة الثالثة:

12.750 km + 33.77 km = 46,52 km

ـ طُولُ الأنابيب الَّتِي مُدَّتْ هُوَ: 46,52 km

217.506 km – 46,52 km = 170,986 km

ـ عَدَدُ الْكِيلُومِتْرَاتِ الَّتِي بَقِيَتْ لَهَا أَنْ تَضَعَهَا فِي الأَشْهُرِ الثَّلاثَةِ الْبَاقِيَةِ هو: 170,986 km

المسألة الرابعة:

1200.5 DA + 2515.6 DA + 1300 DA = 5016,1 DA

ـ الْمَبْلَغُ الَّذِي صَرَفَهُ الأَبُ هُوَ: 5016,1 DA

6788.12 DA – 5016,1 DA = 1772,02 DA

ـ الْمَبْلَغُ الَّذِي بَقِيَ مَعَ الأب هُوَ: 1772,02 DA

المسألة الخامسة:

130.95 kg – 12.65 kg = 118.30 kg

ـ وَزْنُ الزَّيْتِ الصَّافِي هُوَ: 118.30 kg

118.30 kg : 0.91 kg = 130 L

ـ عَدَدُ اللِّتْرَاتِ من الزَّيْتِ فِي هَذَا الْبِرْمِيلِ هُوَ: 130 L

130 L x 80.5 DA = 10465 DA

ـ ثَمَنُ شِرَاءِ الزَّيْتِ هُوَ: 10465 DA

130 L x 100.5 DA = 13065 DA

ضرب الأعداد العشرية

تطبيق:

❶ 251 · 63.17 = 15855,67
❷ 311 · 16.11 = 5010,21
❸ 138 · 31.111 = 4293,318
❹ 314.11 · 2.15 = 675,33
❺ 233.1 · 12.73 = 2967,36
❻ 514.3 · 1.72 = 884,59

المسألة الأولى:

5.8 m x 36.80 DA = 213,44 DA

ـ ثَمَنُ الأُنْبُوبِ الأَوَّلِ هُوَ: 213,44 DA

12.25 m x 21.60 DA = 264,6 DA

ـ ثَمَنُ الأُنْبُوبِ الثَّانِي هُوَ: 264,6 DA

285 DA + 1455.67 DA + 213,44 DA + 264,6 DA = 2218,71 DA

ـ التَّكَالِيفُ الإِجْمَالِيَّةُ لِهَذِهِ الأَشْغَالِ هِيَ: 2218,71 DA

المسألة الثانية:

7 m x 2 = 14 m

ـ قُطْرُ الدَّائِرَةِ هُوَ: 14 m

ـ مُحِيطُ الدَّائِرَةِ = القُطْرُ · π

14 m x 3,14 = 43,96 m

ـ مُحِيطُ الدَّائِرَةِ هُوَ: 43,96 m

المسألة الثالثة:

ـ حِصَّةُ الأَوَّلِ: ├─┼─┼─┼─┼─┼─┼─┼─┤

ـ حِصَّةُ الثَّانِي: ├─┼─┼─┼─┤

ـ حِصَّةُ الثَّالِثِ: ├─┼─┤

- مَجْمُوعُ الأَجْزَاءِ 2+4+8 = 14 جُزْءاً.

- قِيمَةُ الجُزْءِ الوَاحِدِ 52800 DA : 14 = 3771,42 DA

ـ حِصَّةُ كُلِّ مُشْتَرِكٍ بِالتَّسَاوِي هِيَ: 3771,42 DA

3771,42 DA x 8 = 30171,36 DA

ـ حِصَّةُ المُشْتَرِكِ الأَوَّلِ: 30171,36 DA

3771,42 DA x 4 = 15085,68 DA

ـ حِصَّةُ المُشْتَرِكِ الثَّانِي: 15085,68 DA

3771,42 DA x 2 = 7542,84 DA

ـ حِصَّةُ المُشْتَرِكِ الثَّالِثِ: 7542,84 DA

المسألة الرابعة:

حَجْمُ مُتَوَازِي المُسْتَطِيلاتِ = ط x ع x ر

2.4 m x 1.7 m · 0.75 m = $3.06\ m^3$

$3.06\ m^3$ = 3060 L

ـ سِعَةُ الخَزَّانِ بِاللِّتْرِ هِيَ: 3060 L

ـ ثَمَنُ بَيْعِ الزَّيْتِ هُوَ: 13065 DA

13065 DA − 10465 DA = 2600 DA

ـ الفَائِدَةُ الَّتِي حَقَّقَهَا التَّاجِرُ هِيَ: 2600 DA

المسألة السادسة:

1578.75 DA : 210.5 DA = 7.5 m

ـ طُولُ قِطْعَةِ القُمَاشِ هِيَ: 7.5 m

7.5 m x 250.5 DA = 1878.75 DA

ـ ثَمَنُ بَيْعِ قِطْعَةِ القُمَاشِ هِيَ: 1878.75 DA

1878.75 DA − 1578.75 DA = 300 DA

ـ المَبْلَغُ الَّذِي رَبِحَهُ التَّاجِرُ هُوَ: 300 DA

المسألة السابعة:

$\frac{423}{180}$ = 2.35 DA

ـ كُلْفَةُ الوَجْبَةِ الوَاحِدَةِ لِكُلِّ تِلْمِيذٍ هِيَ: 2.35 DA

20 kg x 650.5 DA = 13010 DA

ـ ثَمَنُ شِرَاءِ اللَّحْمِ هُوَ: 13010 DA

13010 DA : 180 = 72,28 DA

ـ تَكْلُفَةُ سَهْمِ التِّلْمِيذِ الوَاحِدِ من اللَّحْمِ هِيَ: 72,28 DA

72,28 DA + 2.35 DA = 74.63 DA

ـ مَجْمُوعُ المَصَارِيفِ لِكُلِّ تِلْمِيذٍ هِيَ: 74.63 DA

المسألة الثامنة:

1.750 kg x 350.81 DA = 613.92 DA

ـ ثَمَنُ اللَّحْمِ المَفْرُومِ هُوَ: 613.92 DA

1750.16 DA − 613.92 DA = 1136,24 DA

ـ ثَمَنُ الفَخِذِ هُوَ: 1136,24 DA

1136,24 DA : 1.25 kg = 908.99 DA

ـ ثَمَنُ شِرَاءِ الكِيلُوغْرَامِ الوَاحِدِ من الفَخِذِ هُوَ: 908.99 DA

المسألة التاسعة:

7500.12 m − 5791.4 m = 1708,72 m

ـ الفَرْقُ بَيْنَ مَا مَشَاهُ في اليَوْمِ الأَوَّلِ والثَّانِي هُوَ: 1708,72

المسألة العاشرة:

3650.14 m + 1789.50 m = 5439,64 m

ـ طُولُ هذين السِّلْكَيْنِ مَعًا هُوَ: 5439,64 m

3650.14 m − 1789.50 m = 1860,64 m

ـ الفَرْقُ بَيْنَهُمَا هُوَ: 1860,64 m

$\frac{3060 \times 3}{5} = 1836\ L$

ـ حَجْمُ الْمَاءِ الْمُفَرَّغِ هُوَ: 1836 L

1836 L : 204 L = 9

ـ عَدَدُ الأَيَّامِ الَّتِي أُفْرِغَ فِيهَا الْخَزَّانُ هُوَ: 9 أَيَّامٍ.

المسألة الخامسة:

87.90 m × 5.6 kg = 492,24 kg

ـ وَزْنُ الْقِطْعَةِ الْحَدِيدِيَّةِ هُوَ: 492,24 kg

492,24 kg x 285 DA = 140288,4 DA

ـ ثَمَنُ الْعَارِضَةِ الْحَدِيدِيَّةِ هُوَ: 140288,4 DA

قسمة الأعداد العشرية
قسمة عدد عشري على عدد صحيح

تطبيق:

❶ 26.7 : 3 = 8,9
❷ 735.13 : 25 = 29,40
❸ 59.5 : 7 = 8,5
❹ 6.32 : 4 = 1,58
❺ 64.47 : 21 = 3,07
❻ 167.89 : 159 = 1,05
❼ 0.899 : 8 = 0,11
❽ 679.14 : 11 = 61,74

المسألة الأولى:

727.5 DA : 5 = 145,5 DA

ـ الْمَبْلَغُ الَّذِي يُوَفِّرُهُ فِي الشَّهْرِ الْوَاحِدِ هُوَ: 145,5 DA

المسألة الثانية:

45600.75 DA : 3 = 15200,25 DA

ـ كِرَاؤُهُ فِي الشَّهْرِ الْوَاحِدِ هُوَ: 15200,25 DA

المسألة الثالثة:

876.56 DA − 657 = 219,56 DA

ـ ثَمَنُ النَّسِيجِ هُوَ: 219,56 DA

219,56 DA : 4 DA = 54,89 DA

ـ ثَمَنُ الْمِتْرِ مِن الْقُمَاشِ هُوَ: 54,89 DA

المسألة الرابعة:

252.50 DA : 5 kg = 50,5 DA

ـ ثَمَنُ الْكِيلُوغْرَامِ الْوَاحِدِ هُوَ: 50,5 DA

المسألة الخامسة:

3 L x 65.6 DA = 196,8 DA

ـ ثَمَنُ الزَّيْتِ هُوَ: 196,8 DA

449.3 DA − 196,8 DA = 252,5 DA

ـ ثَمَنُ السُّكَّرِ الإِجْمَالِي هُوَ: 252,5 DA

252,5 DA : 5 kg = 50,5 DA

ـ ثَمَنُ الْكِيلُوغْرَامِ الْوَاحِدِ مِن السُّكَّرِ هُوَ: 50,5 DA

المسألة السادسة:

546.98 DA | 14 = 39,07 DA

ـ الْمَبْلَغُ الَّذِي يَدْفَعُهُ كُلُّ تِلْمِيذٍ هُوَ: 39,07 DA

قسمة الأعداد العشرية
قسمة عدد صحيح على عدد عشري

تطبيق:

❶ 56 : 0.7 = 80
❷ 70 : 3.5 = 20
❸ 120 : 0.12 = 1000
❹ 5726 : 2.18 = 2626,60
❺ 3687 : 4.25 = 867,52
❻ 8780 : 6.9 = 1272,46

المسألة الأولى:

1162,5 m : 2.5 m = 465

ـ عَدَدُ الْفَسَاتِينِ الَّتِي يُمْكِنُ خِيَاطَتُهَا هِيَ: 465 فُسْتَانًا.

المسألة الثانية:

252 L : 0.9 L = 280

ـ عَدَدُ الزُّجَاجَاتِ هُوَ 280 زُجَاجَةٍ.

المسألة الثالثة:

9100 DA : 3.25 m = 2800 DA

ـ سِعْرُ الْمِتْرِ مِنْهُ هُوَ: 2800 DA

المسألة الرابعة:

18 km : 1.5 km = 12

ـ عَدَدُ الدَّوْرَاتِ الَّتِي دَارَهَا حَوْلَ الْمَيْدَانِ هِيَ: 12 دَوْرَة

المسألة الخامسة:

576.67 DA : 67.9 DA = 8.5 L

ـ عَدَدُ اللِّتْرَاتِ مِن الزَّيْتِ فِي الدَّنِّ هِيَ: 8.49 L

المسألة السادسة:

63 m : 0.75 m = 84

ـ عَدَدُ الْخُطُوَاتِ الَّتِي خَطَاهَا الْمُعَلِّمُ هِيَ: 84 خُطْوَة.

قسمة الأعداد العشرية
قسمة عدد عشري على عدد عشري

تطبيق:

❶ 5.4 : 0.3 = 18
❷ 36.8 : 0.08 = 460
❸ 127.04 : 9.23 = 13,76
❹ 43.196 : 7.48 = 5,77
❺ 504.7 : 0.7 = 721
❻ 40.25 : 2.5 = 16,1

المسألة الأولى:

976.39 DA : 62.75 DA = 15.56 L

ـ عَدَدُ لِتْرَاتِ الزَّيْتِ فِي الدَّنِّ هُوَ: 15.56 L

المسألة الثانية:

128.40 DA : 3.45 DA = 37. 21 m

ـ طُولُ هَذَا السِّلْك هُوَ : 37. 21 m

المسألة الثالثة:

17.55 kg x 83.40 DA = 1463,67 DA

ـ ثَمَنُ شِرَاءِ الحُبُوبِ في المَرَّةِ الأُولَى هُوَ: 1463,67 DA

250 kg · 81.15 DA = 21287. 5 DA

ـ ثَمَنُ شِرَاءِ الحُبُوبِ في المَرَّةِ الثَّانِيَةِ هُوَ: 21287. 5 DA

250 + 17.55 = 267.55 kg

ـ اشْتَرَى التَّاجِرُ: 267.55 kg

(21287. 5 DA + 1463,67 DA) | 267,55 = 85.03 DA

ـ الثَّمَنُ الوَسَطِي لِشِرَاءِ الكِيلُوغْرَام الوَاحِدِ من العَدَسِ هُوَ: 85.03 DA

المسألة الرابعة:

562.5 DA : 45.5 DA = 12.36 kg

ـ وَزْنِ البَطَاطَا الَّتِي اشْتَرَاهَا هُوَ: 12.36 kg

المسألة الخامسة:

126.25 DA : 65.55 kg = 1.92 L

ـ عَدَدُ لِتْرَاتِ الزَّيْتِ الَّذِي اشْتَرَاهُ هُوَ: 1.92 L

المسألة السادسة:

193.75 DA : 12.5 DA = 65,5 DA

ـ ثَمَنُ الكِيلُوغْرَام الوَاحِدِ هُوَ: 65,5 DA

جمع وطرح الكسور

تطبيق: أُنجزُ مَا يَلِي:

❶ $\frac{22}{3}$ ❸ $= \frac{374}{315}$

❷ $\frac{235}{8}$ ❹ $\frac{1}{3}$

المسألة الأولى:

$\frac{9823\ 3}{15} = 1964.6\ m^2$

ـ حِصَّةُ الإِبْنِ الأَوَّلِ هِيَ: $1964.6\ m^2$

$\frac{9823\ 10}{15} = 6548,66 m^2$

ـ حِصَّةُ الابْنِ الثَّانِي هِيَ: $6548,66m^2$

$1964.6\ m + 6548,66\ m = 8513,26\ m^2$

ـ حِصَّةُ الابْنِ الأَوَّلِ والثَّانِي هِيَ: $8513,26\ m^2$

$9823\ m^2 - 8513,26\ m^2 = 1309,74\ m^2$

ـ حِصَّةُ الابْنِ الثَّالِث هِيَ: $1309,74\ m^2$

المسألة الثانية:

$\frac{135 \times 5}{45} = 15\ km$

ـ المَسَافَةَ المَقْطُوعَةَ بالسَّيَّارَةِ هِيَ: 15 km

$\frac{135 \times 36}{45} = 108\ km$

ـ المَسَافَةَ المَقْطُوعَةَ بالحَافِلَةِ هِيَ: 108 km

15 km + 108 km = 123 km

ـ مَجْمُوع المَسَافَتَيْنِ مَعًا هُوَ: 123 km

135 km − 123 km = 12 km

ـ المَسَافَةَ المَقْطُوعَةَ مَشْيًا على الأَقْدَامِ هِيَ: 12 km

المسألة الثالثة:

3266 km : 2 = 1633 km

ـ المَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَهَا في الجَوْلَةِ الثَّانِيَةِ هِيَ: 1633 km

$3266\ km \times \frac{2}{5} = 1306.4\ km$

ـ المَسَافَةَ الَّتِي قَطَعَهَا في الجَوْلَةِ الثَّالِثَةِ هِيَ: 1306.4 km

3266 km + 1633 km + 1306.4 km = 6205.4 km

ـ المَسَافَةَ الإِجْمَالِيَةِ الَّتِي قَطَعَهَا في الجَوْلاَتِ كل هِيَ: 6205.4 km

المسألة الرابعة:

284700 DA + 153300 DA = 438000 DA

ـ مَجْمُوعَ الفَائِدَتَيْنِ هُوَ: 438000 DA

$\frac{284700}{438000} \times 100 = 65\ \%$

ـ نِسْبَةِ بَيْعِ الخُضَرِ هِيَ: 65 %

$\frac{153300}{438000} \times 100 = 35\ \%$

ـ نِسْبَةِ بَيْعِ الفَوَاكِهِ هِيَ: 35 %

المسألة الخامسة:

$25\ DA \times \frac{2}{5} = 10\ DA$

ـ المَبْلَغُ الَّذِي صَرَفَهُ هُوَ: 10 DA

25 DA − 10 DA = 15 DA

ـ المَبْلَغُ الَّذِي بَقِيَ مَعَهُ هُوَ: 15 DA

المسألة السادسة:

$180\ DA \times \frac{2}{3} = 120\ DA$

ـ المَبْلَغُ الَّذِي صَرَفَتْهُ السَّيِّدَةُ لِشِرَاءِ لَوَازِمِهَا هُوَ: 120 DA

$180 \text{ DA} - 120 \text{ DA} = 60 \text{ DA}$

ـ المَبْلَغُ الَّذِي بَقِيَ فِي مِحْفَظَتِهَا هُوَ: 60 DA

المسألة السابعة:

$1600 \text{ DA} \times \frac{3}{4} = 1200 \text{ DA}$

ـ حِصَّةُ الشَّخْصِ الأَوَّلِ هِيَ: 1200 DA

$1600 \text{ DA} - 1200 \text{ DA} = 400 \text{ DA}$

ـ حِصَّةُ الشَّخْصِ الثَّانِي هِيَ: 400 DA

المسألة الثامنة:

$210 \text{ km} \times \frac{3}{5} = 126 \text{ km}$

ـ المَسَافَةُ الَّتِي قَطَعَتْهَا السَّيَّارَةُ: 126 km

$210 \text{ km} - 126 \text{ km} = 84 \text{ km}$

ـ المَسَافَةُ الَّتِي بَقِيَتْ لَهَا: 84 km

المسألة التاسعة:

$240 \text{ DA} \times \frac{2}{3} = 160 \text{ DA}$

ـ ثَمَنُ دَرَّاجَةِ لَيلَى هُوَ: 160 DA

ضرب وقسمة الكسور

❶ $\frac{72}{180}$

❷ $\frac{15}{54}$

❸ $\frac{80}{63}$

❹ $\frac{30}{7}$

❺ $\frac{4}{5}$

❻ $\frac{11}{40}$

المسألة الأولى:

$126 \text{ m} \times \frac{1}{3} = 42 \text{ m}$

ـ ارْتِفَاعُ الأَرْضِ هُوَ: 42 m

$\frac{126 \times 42}{2} = 2646 \text{ m}^2$

ـ مِسَاحَةُ الأَرْضِ هِيَ: 2646 m^2

المسألة الثانية:

$2318 \text{ DA} \times \frac{3}{4} = 1738{,}5 \text{ DA}$

ـ ثَمَنُ هَذِهِ الدَّرَّاجَةِ هُوَ: 1738,5 DA

المسألة الثالثة:

$37.5 \text{ m}^3 \times \frac{1}{3} = 12.5 \text{ m}^3$

ـ حَجْمُ المَاءِ المُسْتَعْمَلِ فِي المَرَّةِ الأُولَى هُوَ: 12.5 m^3

$37.5 \text{ m}^3 \cdot \frac{2}{5} = 15 \text{ m}^3$

ـ حَجْمُ المَاءِ المُسْتَعْمَلِ فِي المَرَّةِ الثَّانِيَةِ هُوَ: 15 m^3

$12.5 \text{ m}^3 + 15 \text{ m}^3 = 27.5 \text{ m}^3$

ـ حَجْمُ المَاءِ المُسْتَعْمَلِ فِي المَرَّتَيْنِ هُوَ: 27.5 m^3

$37.5 \text{ m}^3 - 27.5 \text{ m}^3 = 10 \text{ m}^3$

ـ كَمِّيَّةُ المَاءِ البَاقِيَةُ فِي الخَزَّانِ هِيَ: 10 m^3

المسألة الرابعة:

$780 \cdot \frac{1}{10} = 78$

ـ عَدَدُ البَيْضِ المُكَسَّرِ هُوَ: 78 بَيْضَة.

$780 - 78 = 702$

ـ عَدَدُ البَيْضِ المُبَاعِ هُوَ: 702 بَيْضَة.

$702 \cdot 7 \text{ DA} = 4914 \text{ DA}$

ـ ثَمَنُ بَيْعِ البَيْضِ هُوَ: 4914 DA

$4914 \text{ DA} - 3900 \text{ DA} = 1014 \text{ DA}$

ـ الرِّبْحُ الَّذِي حَقَّقَهُ التَّاجِرُ هُوَ: 1014 DA

تبليط المربع والمستطيل

المسألة الأولى:

$4.30 \text{ m} \times 3.9 \text{ m} = 16{,}77 \text{ m}^2$

ـ مِسَاحَةُ الغُرْفَةِ هِيَ: $16{,}77 \text{ m}^2$

$15 \text{cm} \times 15 \text{ cm} = 225 \text{ cm}^2$

ـ مِسَاحَةُ البِلَاطَةِ: 225 cm^2

أُحَوِّلُ:

$16.77 \text{ m}^2 = 167700 \text{ cm}^2$

$167700 \text{ cm}^2 : 225 \text{ cm}^2 = 745.33 \text{ m}^2$

ـ عَدَدُ البِلَاطَاتِ الَّتِي يَلْزَمُنَا لِتَبْلِيطِ الغُرْفَةِ هُوَ: 745 بِلَاطَة

المسألة الثانية:

$10 \text{ m} \times 9 \text{ m} = 90 \text{ m}^2$

ـ مِسَاحَةُ الغُرْفَةِ هِيَ: 90 m^2

$25 \text{cm} \times 25 \text{ cm} = 625 \text{ cm}^2$

ـ مِسَاحَةُ البِلَاطَةِ: 625 cm^2

التحويل:

$90 \text{ m}^2 = 900000 \text{ cm}^2$

$900000 \text{ cm}^2 : 625 \text{ cm}^2 = 1440$

ـ عَدَدُ الْبِلاَطَاتِ الَّتِي يَلْزَمُنَا لِتَبْلِيطِ الْغُرْفَةِ هُوَ: 1440 بِلاَطَة.

المسألة الثالثة:

$4\ m \times 3.6\ m = 14{,}4\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الْغُرْفَةِ هِيَ: $14{,}4\ m^2$

$20\ cm \times 20\ cm = 400\ cm^2$

ـ مِسَاحَةُ الْبِلاَطَةِ: $400\ cm^2$

ـ أُحَوِّلُ:

$14{,}4\ m^2 = 144000\ cm^2$

$144000\ cm^2 : 400\ cm^2 = 360$

ـ عَدَدُ الْبِلاَطَاتِ الَّتِي يَلْزَمُنَا لِتَبْلِيطِ الْغُرْفَةِ هُوَ: 360 بِلاَطَة.

$360 \times 65.75\ DA = 23670\ DA$

ـ ثَمَنُ شِرَاءِ الْبِلاَطَاتِ هِيَ: 23670 DA

$23670\ DA + 660\ DA = 24330\ DA$

ـ تَكَالِيفُ تَبْلِيطِ الْغُرْفَةِ هِيَ: 24330 DA

المسألة الرابعة:

$3\ m \times 3\ m = 9\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ غُرْفَةِ الْحَمَّامِ هِيَ: $9\ m^2$

$25\ cm \times 25\ cm = 625\ cm^2$

ـ مِسَاحَةُ الْبِلاَطَةِ: $625\ cm^2$

ـ أُحَوِّلُ:

$9\ m^2 = 90000\ cm^2$

$90000\ cm^2 : 625\ cm^2 = 144$

ـ عَدَدُ الْبِلاَطَاتِ الَّتِي يَلْزَمُنَا لِتَبْلِيطِ غُرْفَةِ الْحَمَّامِ هُوَ: 144 بِلاَطَة.

المسألة الخامسة:

$7\ m \times 4\ m = 28\ m^2$

ـ مِسَاحَةُ الْقَاعَةِ هِيَ: $28\ m^2$

ـ أُحَوِّلُ: $28\ m^2 = 280000\ cm^2$

$20\ cm \times 20\ cm = 400\ cm^2$

ـ مِسَاحَةُ الْبِلاَطَةِ: $400\ cm^2$

$280000\ cm^2 : 400\ cm^2 = 700$

ـ عَدَدُ الْبِلاَطَاتِ الَّتِي يَلْزَمُنَا لِتَبْلِيطِ الْقَاعَةِ هُوَ: 700 بِلاَطَة.

حلول المسائل

المسألة الأولى:

$3.5\ m \times 5.8\ kg = 20{,}3\ kg$

ـ وَزْنُ الْقِطْعَةِ الْحَدِيدِيَّةِ هُوَ: 20,3 kg

المسألة الثانية:

$5.75\ m \times 128.25\ DA = 737{,}43\ DA$

ـ ثَمَنُ الْقُمَاشِ هُوَ: 737,43 DA

$5.8\ kg \times 150.75\ DA = 874{,}35\ DA$

ـ ثَمَنُ الصُّوفِ هُوَ: 874,35 DA

$737{,}43\ DA + 874{,}35\ DA + 1330.35\ DA = 2942{,}13\ DA$

ـ ثَمَنُ كُلْفَةِ الْفِرَاشِ هُوَ: 2942,13 DA

المسألة الثالثة:

$(140\ m + 90\ m) \times 2 = 460\ m$

ـ مُحِيطُ الْمَلْعَبِ هُوَ: 460 m

$460\ m - 6\ m = 454\ m$

ـ طُولُ السُّورِ هُوَ: 454 m

$454\ m \times 45\ DA = 20430\ DA$

ـ تَكْلُفَةُ السُّورِ هِيَ: 20430 DA

$20430\ DA + 250.5\ DA = 20680{,}5\ DA$

ـ كُلْفَةُ الْمَشْرُوعِ هِيَ: 20680,5 DA

المسألة الرابعة:

$6\ m \times 8.50\ DA = 51\ DA$

ـ ثَمَنُ الأَنَابِيبِ هُوَ: 51 DA

$51\ DA + 277\ DA + 97\ DA = 425\ DA$

ـ الْقِيمَةُ الْكُلِّيَّةُ لِلأَدَوَاتِ هِيَ: 425 DA

$277\ DA : 10 = 27.7\ DA$

ـ سِعْرُ السَّاعَةِ الْوَاحِدَةِ هُوَ: 27.7 DA

المسألة الخامسة:

$1250\ DA + 8350\ DA = 9600\ DA$

ـ ثَمَنُ الْبَيْعِ الإِجْمَالِي هُوَ: 9600 DA

$12500\ DA - 9600\ DA = 2900\ DA$

ـ الْمَبْلَغُ الَّذِي خَسِرَهُ الرَّجُلُ هُوَ: 2900 DA

المسألة السادسة:

45 + 42 + 48 + 38 = 173

ـ مَجْمُوعُ تَلامِيذِ هَذِهِ المَدْرَسَةِ هُوَ: 173 تِلْمِيذًا.

المسألة السابعة:

24 m : 3 m = 8

ـ عَدَدُ القُمْصَانِ الَّتِي يُمْكِنُ خِيَاطَتُهَا هِيَ: 8

8 × 65 DA = 520 DA

ـ ثَمَنُ هَذِهِ القُمْصَانِ هُوَ: 520 DA

المسألة الثامنة:

18 L + 15 L = 33 L

ـ كَمِيَّةُ الحَلِيبِ الَّتِي يَجْمَعُهَا الفَلاَّحُ فِي اليَوْمِ هِيَ: 33 L

25 L x 35 DA = 875 DA

ـ الثَّمَنُ الَّذِي يَقْبِضُهُ الفَلاَّحُ هُوَ: 875 DA

33 L − 25 L = 8 L

ـ كَمِيَّةُ الحَلِيبِ المُتَبَقِّيَةُ لَهُ هِيَ: 8 L

المسألة التاسعة:

25 kg x 2 = 50 kg

ـ كَمِيَّةُ الفُولِ الَّتِي تَسَلَّمَهَا هِيَ: 50 kg

50 kg : 5 = 10 kg

ـ كَمِيَّةُ الفُولِ الَّتِي يُسَلِّمُهَا لِكُلِّ زَبُونٍ هِيَ: 10 kg

المسألة العاشرة:

85.16 DA + 70.65 DA = 155,81 DA

ـ ثَمَنُ هَدِيَّةِ أحمد لأَخِيهِ هِيَ: 155,81 DA

265.87 DA − 155,81 DA = 110,06 DA

ـ المَبْلَغُ المُتَبَقِّي لَهُ هُوَ: 110,06 DA

المسألة الحادية عشر:

60 L : 2 = 30 L

ـ كَمِيَّةُ البِنْزِينِ المُتَبَقِّيَةِ فِي البِرْمِيلِ هِيَ: 30 L

30 L : 5 = 6 L

ـ كَمِيَّةُ البِنْزِينِ فِي كُلِّ صَفِيحَةٍ هِيَ: 6 L

المسألة الثانية عشر:

1 kg 750 g = 1000 g + 750 g = 1750 g

ـ وَزْنُ الدَّجَاجَةُ الثَّانِيَةُ هو: 1750 g

1 kg 6 hg 50 g = 1000 g + 600 g + 50 g = 1650 g

ـ وَزْنُ الدَّجَاجَةُ الثَّالِثَةُ هو: 1650 g

1500 g × 2 = 3000 g

ـ وَزْنُ الدَّجَاجَةِ الرَّابِعَةِ هو: 3000 g

1750 g +1650 g + 3000 g + 2700 g + 1500 g = 10600 g

ـ وَزْنُ كُلِّ الدَّجَاجَاتِ هُوَ: 10600 g

ـ الدَّجَاجَةُ الرَّابِعَةُ هي الأَثْقَل.

المسألة الثالثة عشر:

900 − 36 = 864

ـ عَدَدُ الأَكْيَاسِ الَّتِي نُقِلَتْ هِيَ: 864 كِيسًا.

864 : 8 = 108

ـ عَدَدُ الأَكْيَاسِ الَّتِي نُقِلَتْ فِي كُلِّ رِحْلَةٍ هُوَ: 108 كِيسًا.

المسألة الرابعة عشر:

250 g + 150 g + 200 g = 600 g

ـ وَزْنُ هَذَا العَجِينِ هُوَ: 600 g

675 g − 600 g = 75 g

ـ وَزْنُ المَاءِ الَّذِي أَضَافَتْهُ الأُمُّ هُوَ: 75 g

المسألة الخامسة عشر:

45 × 4 = 180

ـ عَدَدُ تَلامِيذِ المَدْرَسَةِ هُو: 180 تِلْمِيذًا.

180 : 3 = 60

ـ عَدَدُ التَّلامِيذِ الَّذِينَ يَرْكَبُون فِي كُلِّ حَافِلَةٍ هُوَ: 60 تِلْمِيذًا.

المسألة السادسة عشر:

12 kg × 65 = 780 DA

ـ ثَمَنُ البَطَاطَا هي: 780 DA

11 kg × 45 = 495 DA

ـ ثَمَنُ البَصَلِ هي: 495 DA

3 kg × 198 = 594 DA

ـ ثَمَنُ الدجاج هي: 594 DA

780 DA + 495 DA + 594 DA = 1869 DA

ـ المَبْلَغ الَّذِي دَفَعَتْهُ الأُمُّ هو: 1869 DA

المسألة السابعة عشر:

60 DA × 6 = 360 DA

ـ أُجْرَتُهُ الأُسْبُوعِيَةِ هِيَ: 360 DA

24 DA × 6 = 144 DA

ـ المَبْلَغُ الَّذِي يَدَّخِرُهُ فِي الأُسْبُوعِ هُوَ: 144 DA

360 DA − 144 DA = 216 DA

ـ المَبْلَغُ الَّذِي يَصْرِفُهُ أُسْبُوعِيًا هُوَ: 216 DA

المسألة الثامنة عشر:

ـ حساب عدد الأجزاء التي قطعها القطار:

$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$

ـ حساب المسافة المقطوعة:

$\frac{5}{7} \times 270 = 192.85$ Km

المسألة التاسعة عشر:

الفرق بين ثمن الأريكة والكرسيين: 1410

ثمن الأريكة والكرسيين دون حساب الفارق

2700 = 1410 − 4110

ثمن الكرسيين معا: $1350 \text{ DA} = \frac{2700}{2}$

ثمن الكرسي الواحد: 675 = 2 : 1350

ثمن الأريكة: 2760 = 1410 + 1350

المسألة العشرون:

$70 \times 180 = 12600 \text{ m}^2$

ـ مساحة الحقل: 12600 m^2

$40 \times 40 = 1600 \text{ m}^2$

ـ حساب مساحة الجزء المخصص لغرس البطاطا هو: 1600 m^2

$\frac{45 \times 25}{2} = 562.5 \text{ m}^2$

ـ حساب مساحة الجزء المخصص لغرس البصل هو: 562.5 m^2

$15 \times 1600 = 24000$ Kg

ـ حساب مردود البطاطا: 24000 Kg

المسألة الحادية والعشرون:

$3.14 \times (5+5) = 31.4$ m

ـ محيط هذه الحديقة هو: 31.4 m

$3.14 \times (5 \times 5) = 78.5 \text{ m}^2$

ـ مساحة هذه الحديقة هي: 78.5 m^2

المسألة الثانية والعشرون:

$\frac{400 \times 9.5}{100} = 38$ L

ـ تستهلك هذه السيارة: 38 L

المسألة الثالثة والعشرون:

$\frac{4}{5} \times 930 = 744$ DA

ـ أعطى التاجر: 744 DA

المسألة الرابعة والعشرون:

$2 \times 4 \times 5 = 40 \text{ m}^3$

ـ حجم الحوض هو: 40 m^3

ـ التحويل:

$40 \text{ m}^3 = 40000 \text{ L} = 400 \text{ hl}$

ـ حجم الحوض بالهكتولترات هو: 400 Hl

$18.250 \text{ m}^3 + 17.58 \text{ m}^3 = 35.830 \text{ m}^3$

ـ حجم الماء المفرغ في الحوض هو $358.3 \text{ hl} = 35.830 \text{ m}^3$

400 − 358.3 = 41.70 hl

ـ حجم الماء الذي نضيفه لملء هذا الحوض: 41.70 hl

المسألة الخامسة والعشرون:

$\frac{3}{5} \times 140 = 84$ m

ـ عرض الحديقة هو: 84 m

المحيط = (ط + ع) x 2

$(140 \text{ m} + 84 \text{ m}) \times 2 = 448 \text{ m}^2$

ـ محيط الحديقة هو: 448 m^2

المساحة = ط · ع

$84 \text{ m} \times 140 \text{ m} = 11760 \text{ m}^2$

ـ مساحة الحديقة هي: 11760 m^2

المسألة السادسة والعشرون:

690000 : 75 = 9200 DA

ـ ثمن شراء الخروف الواحد هو: 9200 DA

690000 DA + 4500 DA + 93750 DA = 788250 DA

ـ كلفة شراء جميع الخرفان هي: 788250 DA

870000 DA : 75 = 11600 DA

ـ ثمن بيع الخروف الواحد هو: 11600 DA

الفائدة = تكلفة البيع − تكلفة الشراء

870000 DA − 788250 DA = 81750 DA

ـ الفائدة التي حققها هي: 81750 DA

المسألة السابعة والعشرون:

$\frac{2}{5} + \frac{3}{7} + \frac{1}{10} = \frac{140}{350} + \frac{150}{350} + \frac{35}{350} = \frac{325}{350}$

$= \frac{13}{14}$

ـ الكسر الذي يمثل الكمية المباعة هو: $\frac{13}{14}$

المسألة الثامنة والعشرون:

$450 \times 0.25 = 112.5\ m^2$

ـ مساحة الجزء المبلط هي: $112.5\ m^2$

$13.5 \times 9 = 121.5\ m^2$

ـ مساحة الساحة: $121.5\ m^2$

$121.5\ m^2 - 112.5\ m^2 = 9\ m^2$

ـ مساحة الحديقة هي: $9\ m^2$

المسألة التاسعة والعشرون:

$228 \times 50 = 11400$ L

ـ اشترى التاجر: 11400 L

$2750 \times 228 = 627000$ DA

ـ ثمن شراء الزيت هو: 627000 DA

$8559.50 : 19 = 450.5$ DA

ـ أجرة كل عامل هي: 450.5 DA

$\frac{627000 \times 14}{100} = 87780$ DA

ـ الفائدة هي: 87780 DA

المسألة الثلاثون:

$(506 - 110) : 2 = 198$ DA

ـ مبلغ عمر هو: 198 DA

$198 + 110 = 308$ DA

ـ مبلغ فريد هو: 308 DA

المسألة الحادية والثلاثون:

$0.845\ m^2 + 8.840\ m^2 = 9.685\ m^2$

ـ مجموع المساحتين هو: $9.685\ m^2$

$8.840\ m^2 - 0.845\ m^2 = 7.995\ m^2$

ـ الفرق الموجود بين المساحتين هو: $7.995\ m^2$

المسألة الثانية والثلاثون:

1330 DA : 9.50 DA = 140 m

ـ محيط هذا الحقل هو: 140 m

$(140 : 2) - 20 = 50$ m

ـ طول هذا الحقل إذا كان عرضه 20 m هو: 50 m

$50 \times 20 = 1000\ m^2$

ـ مساحة الحقل هي: $1000\ m^2 = 10$ آر

$10 \times 3 = 30$

ـ محصول القمح هو: 30 ق = 3000 kg

3000 kg : 50 = 60

ـ عدد الأكياس هو: 60

$60 \times 200 = 12000$ DA

ـ ثمن بيع الأكياس هو: 12000 DA

المسألة الثالثة والثلاثون:

$110\ m \times \frac{1}{5} = 22\ m$

ـ عرض الحقل هو: 22 m

المساحة = ط × ع

$110\ m \times 22\ m = 2420\ m^2$

ـ مساحة الحقل هي: $2420\ m^2$

المسألة الرابعة والثلاثون:

3825 L × 75 DA = 286875 DA

ـ ثمن شراء الزيت هو: 286875 DA

3825 L : 0.5 L = 7650

ـ عدد الزجاجات هو: 7650

750.50 DA × 5 = 3752.5 DA

ـ أجرة العمال هي: 3752.5 DA

286875 DA + 3752,5 DA + 2500 DA = 293127.5 DA

ـ ثمن الكلفة هو: 293127.5 DA

المسألة الخامسة والثلاثون:

$12 \times 5 = 60$

ـ عدد كل العلب هو: 60 علبة

$60 \times 95 = 5700$ DA

ـ ثمن الشراء الإجمالي لكل العلب هو: 5700 DA

$60 \times 110 = 6600$ DA

بما أن ثمن البيع أكبر من ثمن الشراء فإن التاجر ربح.

6600 DA − 5700 DA = 900 DA

ـ الربح الذي تحصل عليه التاجر هو: 900 DA

المسألة السادسة والثلاثون:

$8\ m \times 2.5\ m \times 3\ m = 60\ m^3$

ـ حجم البنزين هو: $60\ m^3$

$60\ m^3 = 60000\ L$

ـ حجم البنزين باللترات هو: 60000 L

$60000\ L \times \frac{3}{5} = 36000\ L$

ـ كمية البنزين الموجودة فيه هي: 36000 L

$11524.75\ L + 18730.50\ L = 30255{,}25\ L$

ـ كمية البنزين المباعة في اليومين هي: 30255,25 L

$30255{,}25\ L \times 18\ DA = 544594{,}5\ DA$

ـ ثمن بيع البنزين هو: 544594,5 DA

المسألة السابعة والثلاثون:

$240\ m \times 80\ m = 19200\ m^2 = 192\ Ar$

ـ مساحة الحقل بالآر هي: 192 آر.

$192 \times 6.5 = 1248$

ـ كتلة القمح المنتجة هي: 1248 ق

$1284 \times \frac{15}{20} = 963$

ـ كتلة القمح المباعة هي: 963 ق

$1248 - 963 = 285$

ـ كمية القمح المحتفظ بها هي: 285

المسألة الثامنة والثلاثون:

$3.2 \times 4.5 \times 4.5 = 64.8\ m^3$

ـ حجم الغرفة هو: $64.8\ m^3$

$480 : 30 = 16$

ـ عدد الصناديق هو: 16 صندوقا.

$480 \times 17.5\ DA = 8400\ DA$

ـ ثمن بيع الطماطم هو: 8400 DA

$8400\ DA \times \frac{15}{100} = 1260\ DA$

ـ الربح المحصل عليه هو: 1260 DA

حلول المواضيع النموذجية

حل الموضوع الأول

التمرين الأول:

$\frac{2}{5} + \frac{3}{7} = \frac{14}{35} + \frac{15}{35} = \frac{29}{35}$

$\frac{5}{7} - \frac{2}{9} = \frac{45}{63} - \frac{14}{63} = \frac{31}{63}$

$13 + 3{,}5 = 16{,}5$

$20{,}5 \times 13{,}7 = 280{,}85$

$125\ m = 2\ h\ 5\ m$

التمرين الثاني:

$140 \times \frac{3}{5} = \frac{420}{5} = 84$

ـ عرض الحديقة هو: 84

$(84 + 140) \times 2 = 448$

ـ محيط الحديقة هو: 448

$84 \times 140 = 11760$

ـ مساحة الحديقة هي: 11760.

المسألة:

$690000 : 75 = 9200$

ـ ثمن شراء الخروف الواحد هو: 9200

$690000 + 4500 + 93750 = 788250$

ـ كلفة شراء جميع الخرفان هي: 788250

$870000 : 75 = 11600$

ـ ثمن بيع الخروف الواحد هو: 11600

الفائدة = تكلفة البيع ـ تكلفة الشراء

$870000 - 788250 = 81750$

ـ الفائدة التي حققها هي: 81750

حل الموضوع الثاني

التمرين الأول:

$\frac{2}{4} = \frac{2 \times 25}{4 \times 25} = \frac{50}{100} = 50\ \%$

$\frac{3}{5} = \frac{20 \times 3}{20 \times 5} = \frac{60}{100} = 60\ \%$

$\frac{2}{5} = \frac{2 \times 5}{5 \times 20} = \frac{40}{100} = 40\ \%$

$\frac{21}{60} = \frac{7}{20} = \frac{7 \times 5}{20 \times 5} = \frac{35}{100} = 35\ \%$

التمرين الثاني:

$(506 - 110) : 2 = 198$

ـ مبلغ عمر هو: 198

$198 + 110 = 308$

ـ مبلغ فريد هو: 308

التمرين الثالث:

$0,845\ m^2 + 8.840\ m^2 = 9,685\ m^2$

ـ مجموع المساحتين هو: $9,685\ m^2$

$8.840\ m^2 - 0,845\ m^2 = 7,995\ m^2$

ـ الفرق الموجود بين المساحتين هو: $7,995\ m^2$

المسألة:

1330 DA : 9,50 DA = 140 m

ـ محيط هذا الحقل هو: 140 m

$70 - 20 = 50$ m

ـ طول هذا الحقل هو: 50 m

$50 \times 20 = 1000\ m^2$

ـ مساحة الحقل هي: 1000 = 10 آر

$10 \times 3 = 30$

ـ محصول القمح هو: 30 ق = 3000 kg

3000 kg : 50 = 60

ـ عدد الأكياس هو: 60 كيس

60 x 200 = 12000 DA

ـ ثمن بيع الأكياس هو: 12000 DA

حل الموضوع الثالث

التمرين الأول:

1,2 dal × 46 = 55,2 dal

55,2 dal = 5,52 hl

24,60 hl – 5,52 hl = 19,08 hl

24,60 hl = 246 dl

19,08 hl = 190,8 dl

246 dl – 55,2 dal = 190,8 dal

ـ كمية الماء الباقية في الحوض هي: 190,8 dal

التمرين الثاني:

11 h 50 m + 2 h 10 m = 14 h

2 h 10 m = 130 m

$\frac{360 \times 130}{60} = 780$ km

ـ المسافة بين المدينتين هي: 780 km

التمرين الثالث:

$\frac{12450 \times 25}{100} = 3112,50$ DA

ـ قيمة التخفيض هي: 3112,50 DA

12450 DA - 3112,50 DA = 9337,50 DA

ـ ثمن التذكرة بعد التخفيض هو: 9337,50 DA

المسألة:

$0,75 \times 1,70 \times 2,40 = 3.06\ m^3$

ـ حجم الخزان هو: $3,06\ m^3$

$3.06\ m^3 = 3060$ L

$\frac{3060 \times 3}{5} = 1836$ L

1836 L : 204 = 9

ـ يفرغ الخزان بعد: 9 أيام

حل الموضوع الرابع

التمرين الأول:

3 : 2 = 1.5

ـ نصف القطر هو : 1.5

$(1.5 \times 1.5) \times 3.14 = 7.065\ m^2$

ـ مساحة اللوح الزجاجي اللازم هي: $7.065\ m^2$

$3.14 \times 3 = 9.42$ m

ـ طول الشريط النحاسي هو: 9.42 m

التمرين الثاني:

$\frac{100}{100} - \frac{20}{100} = \frac{80}{100} = 80\ \%$

ـ نسبة السميد هي: 80 %

$\frac{20 \times 5}{100} = \frac{100}{100} = 1$

ـ وزن النخالة هو: 1 ق

$5 - 1 = 4$

ـ وزن السميد: 4 = 400 kg

400 kg × 35 DA = 14000 DA

ـ ثمن السميد هو: 14000 DA

المسألة:

$$\frac{1 \times 280}{7} = 40 \text{ m}$$

– عرض الأرض هو: 40 m

$(40 + 280) \times 2 = 640$ m

– محيط الأرض: 640 m

$640 \times 3 = 1920$ m

– طول السلك اللازم هو: 1920 m

$640 : 8 = 80$

– عدد القضبان هو: 80 قضيبا

$1920 \times 30 = 57600$ DA

– ثمن السلك المستعمل : 57600 DA

$80 \times 100 = 8000$ DA

– ثمن القضبان : 8000 DA

57600 DA + 8000 DA = 65600 DA

– كلفة إحاطة الأرض هي: 65600 DA

حل الموضوع الخامس

التمرين الأول:

$$\frac{7}{8} + \frac{11}{12} = \frac{84}{96} + \frac{88}{96} = \frac{172}{96}$$

$$\frac{17}{8} - \frac{7}{8} = \frac{10}{8}$$

$$9 : \frac{3}{8} = 9 \times \frac{8}{3} = \frac{72}{3} = 24$$

التمرين الثاني:

– نصف القطر هو: $6 : 2 = 3$

– مساحة القاعدة:

$(3.14 \times 3 \times 3) = 28.26 \text{ m}^2$

– حجم الخزان:

$28.26 \text{ m}^2 \times 5.6 \text{ m} = 158.256 \text{ m}^3 = 158256 \text{ L}$

التمرين الثالث:

$$\frac{250 - 55}{2} = 97.5 \text{ DA}$$

– مبلغ محمد هو: 97.5 DA

97.5 DA + 55 DA = 152.5 DA

– مبلغ رياض هو: 152.5 DA

المسألة:

– ثمن شراء الدراجات:

638 DA × 45 = 28710 DA

– مصاريف النقل:

$$\frac{12 \times 28710}{100} = 3445.2 \text{ DA}$$

– كلفة الدراجات:

28710 DA + 3445.2 DA = 32155.2 DA

– ثمن بيع الدراجات:

32155.2 DA + 4868 DA = 37023.2 DA

– ثمن بيع الدراجة الواحدة:

37023.2 DA : 45 = 822.73 DA

حلول الاختبارات التقييمية

التمرين الأول:

❶ 1266 < 274 — خطأ☒ صحيح☐

❷ 23173 = 10833 + 12340 — خطأ☐ صحيح☒

❸ مَنْزِلَةُ عَشَرَاتِ الآلافِ تَسْبِقُ مَنْزِلَةَ المَلايين. — خطأ☐ صحيح☒

التمرين الثاني:

❶ العَدَدُ 2786 يَقْبَلُ القِسْمَةَ على 2 — خطأ☐ صحيح☒

❷ العَدَدُ 705 يَقْبَلُ القِسْمَةَ على 5 — خطأ☐ صحيح☒

❸ نَتِيجَةُ هَذَا الكَسْر $\frac{17780}{10}$ هو عَدَد طبيعي — خطأ☐ صحيح☒

التمرين الثالث:

الحَل الأوَّل: 105000 دج : 5 = 21000 دج ☒

الحَل الثَّاني: 105000 دج × 5 = 525000 دج ☐

التمرين الرابع:

– مِسَاحَةُ المُستَطيل = الطُول × العُرض — خطأ☐ صحيح☒

– مُحِيطُ المُستَطيل = (العرض + الطُول) — خطأ☒ صحيح☐

– مُحِيطُ المُستَطيل = نصف المُحِيط × 2 — خطأ☐ صحيح☒

التمرين الخامس:

- مِسَاحَةُ المربع = الضَلع · الضَلع — خطأ☐ صحيح☒

- مُحِيطُ المربع = الضلع × 4 — خطأ☐ صحيح☒

- لِلْمُرَبَّعِ 4 أَضْلَاعٍ مقايسة ☒صحيح ☐خطأ
- لِلْمُرَبَّعِ 4 أَضْلَاعٍ مُتَوَازِيَة مَثْنَى مَثْنَى. ☒صحيح ☐خطأ

التمرين السادس:

- لِلْمُثَلَّثِ الْقَائِمِ زَاوِيَةٌ قِيَاسُهَا 90^0 ☒صحيح ☐خطأ
- لِلْمُثَلَّثِ قَاعِدَةٌ وارتِفَاع وعُرْض ☐صحيح ☒خطأ
- مِسَاحَةُ الْمُثَلَّثِ = الْقَاعِدَةَ فِي الارْتِفَاعِ وتَقْسِيمُ الْحَاصِلَ على 2 ☒صحيح ☐خطأ
- مُحِيطُ الْمُثَلَّثِ = مَجْمُوعَ أَضْلَاعِهِ. ☒صحيح ☐خطأ

التمرين السابع:

❶ يَتَكَوَّنُ الْعَدَدُ الْعُشْرِي من جزء صحيح وجزء عشري.

❷ عِنْدَ طَرْحِ الْأَعْدَادِ الْعُشْرِيَّةِ نجعل رَقْم كُلِّ مَرْتَبَةٍ لِلعَدَدِ الثَّانِي تَحْتَ الرَّقْمِ الْمُوَافِقِ لَهُ مِنَ الْعَدَدِ الْأَوَّلِ والْفَاصِلَةِ تَحْتَ الْفَاصِلَةِ ثُمَّ نَطْرَح كما لو كانت أعدادًا طَبِيعية، ثُمَّ نَضَعُ الْفَاصِلَتَيْنِ السَّابِقَتَيْنِ.

❸ عِنْدَ ضَرْبِ الْأَعْدَادِ الْعُشْرِيَّةِ نَضَعُ الْفَاصِلَةَ فِي حَاصِلِ الضَّرْبِ بِحَيْثُ يَكُونُ عَدَدُ الْأَرْقَامِ فِي الْجُزْءِ الْعُشْرِي بِقَدرِ أَرْقَامِ الْجُزْأَيْنِ الْعُشْرِيَيْنِ لِلضَّارِبِ والْمَضْرُوبِ مَعًا.

التمرين الثامن:

– مَجْمُوعُ كَسْرَيْنِ لَهُمَا نَفْسُ الْمَقَامِ

- بَسْطُهُ يُسَاوِي مَجْمُوعَ الْبَسْطَيْنِ وَمَقَامُهُ يُسَاوِي نَفْسَ الْمَقَامِ. ☒
- بَسْطُهُ لا يُسَاوِي مَجْمُوعَ الْبَسْطَيْنِ وَمَقَامُهُ يُسَاوِي نَفْسَ الْمَقَامِ. ☐
- بَسْطُهُ لا يُسَاوِي مَجْمُوعَ الْبَسْطَيْنِ وَمَقَامُهُ لا يُسَاوِي نَفْسَ الْمَقَامِ. ☐

التمرين التاسع:

- المعين: هو متوازي أضلاع، أضلاعه الأربعة مقايسة. ☒صحيح ☐خطأ
- قطرا المعين متعامدان ولهما نفس المنتصف. ☒صحيح ☐خطأ

التمرين العاشر:

- الملايين بعد الآلاف ☒صحيح ☐خطأ
- $1588 > 1567$ ☒صحيح ☐خطأ
- $7956 = 1873 + 6083$ ☒صحيح ☐خطأ

التمرين الحادي عشر:

- $8764.98 = 8764.98$ ☒صحيح ☐خطأ
- $1567.06 < 1588.006$ ☒صحيح ☐خطأ
- $1.08 = 1.080$ ☒صحيح ☐خطأ
- 00 = 27.4500 — 27.450 ☒صحيح ☐خطأ

التمرين الثاني عشر:

- الْعَدَدُ 5674 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ على 2 ☒صحيح ☐خطأ
- الْعَدَدُ 876 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ على 2 ☒صحيح ☐خطأ
- الْعَدَدُ 457 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ على 2 ☐صحيح ☒خطأ
- الْعَدَدُ 980 يَقْبَلُ الْقِسْمَةَ على 2 ☒صحيح ☐خطأ

التمرين الثالث عشر:

- نصف محيط المستطيل = المحيط : 2 ☒صحيح ☐خطأ
- طول المستطيل = نصف المحيط – العرض ☒صحيح ☐خطأ
- عرض المستطيل = نصف المحيط + العرض ☐صحيح ☒خطأ
- طول المستطيل = المساحة : العرض ☒صحيح ☐خطأ

التمرين الرابع عشر:

- مساحة المثلث = (القاعدة · الارتفاع)/2 ☒صحيح ☐خطأ
- قاعدة المثلث = (المساحة · 2)/الارتفاع ☒صحيح ☐خطأ
- ارتفاع المثلث =(المساحة · 2)/القاعدة ☒صحيح ☐خطأ
- المثلث هو عبارة عن مضلع رباعي ☐صحيح ☒خطأ

التمرين الخامس عشر:

- مساحة متوازي الأضلاع = القاعدة · الارتفاع ☒صحيح ☐خطأ
- قاعدة متوازي الأضلاع = المساحة – الارتفاع ☐صحيح ☒خطأ
- قاعدة متوازي الأضلاع = المساحة :الارتفاع ☒صحيح ☐خطأ

التمرين السادس عشر:

- محيط الدائرة = القطر . π ☒صحيح ☐خطأ
- مساحة قطاع القرص = مساحة الدائرة · درجات القوس . ☐صحيح ☒خطأ
- طول قوس الدائرة = محيط الدائرة · عدد درجات القوس/ 360 ☒صحيح ☐خطأ

التمرين السابع عشر:

- 26400 يقبل القسمة على 6 ☒صحيح ☐خطأ
- 783 يقبل القسمة على 3 ☒صحيح ☐خطأ
- 2844 يقبل القسمة على 5 ☐صحيح ☒خطأ
- 2844 يقبل القسمة على 4 ☒صحيح ☐خطأ

التمرين الثامن عشر:

❶ نُجْرِي عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ كَمَا لَوْ كَانَ الْعَدَدَانِ طَبِيعِيَّيْنِ.

❷ نَضَعُ الْفَاصِلَةَ فِي حَاصِلِ الضَّرْبِ بِحَيْثُ يَكُونُ عَدَدُ الأَرْقَامِ فِي الْجُزْءِ الْعُشْرِي بِقَدْرِ أَرْقَامِ الْجُزْأَيْنِ الْعُشْرِيَيْنِ لِلضَّارِبِ وَالْمَضْرُوبِ مَعًا.

التمرين التاسع عشر:

اسم المضلع	عدد الأضلاع
مثلث	3 أضلاع
رباعي	4 أضلاع
سداسي	6 أضلاع

قواعد وملخصات

الغرام:

- مضاعفات الغرام هي:

– dag – hg – kg

- أجزاء الغرام هي:

– mg – cg – dg

اللتر:

- مضاعفات اللتر هي:

– dal – hl

- أجزاء اللتر هي:

– ml – cl – dl

المتر:

- مضاعفات المتر هي:

– dam – hm – km

- أجزاء المتر هي:

– mm – cm – dm

حساب مجموع عددين عشريين:

لِحِسَابِ مَجْمُوعِ عَدَدَين عشريين دُونَ اسْتِعْمَالِ الْجَدْوَلِ نَجْعَلُ رَقْمَ كُلِّ مَرْتَبَةٍ لِلْعَدَدِ الثَّانِي تَحْتَ الرَّقْمِ الْمُوَافِقِ لَهُ من الْعَدَدِ الأَوَّلِ والْفَاصِلَةِ تَحْتَ الْفَاصِلَةِ، ثُمَّ نَجْمَعُ كَمَا لو كَانَتْ أَعْدَادًا طَبِيعِيَّة ثُمَّ نَضَعُ في نَاتِجِ الْجَمْعِ فَاصِلَة تَحْتَ الْفَاصِلَةِ.

حساب طرح عددين عشريين:

لِحِسَابِ طَرْح عَدَدَيْنِ دُونِ اسْتِعْمَالِ الْجَدْوَلِ نجعل رَقْم كُلِّ مَرْتَبَةٍ للعَدَدِ الثَّانِي تَحْتَ الرَّقْمِ الْمُوَافِقِ لَهُ من الْعَدَدِ الأَوَّلِ والْفَاصِلَةِ تَحْتَ الْفَاصِلَةِ ثُمَّ نَطْرَح كما لو كانت أعدادًا طَبِيعية، ثُمَّ نَضَعُ الْفَاصِلَتَين السَّابِقَتَيْن.

ضرب عدد عشري في عدد عشري

عِنْدَ ضَرْبِ عدد عشري في عدد عشري:

1. نُجْرِي عَمَلِيَّةَ الضَّرْبِ كَمَا لَو كَانَ الْعَدَدَان طَبِيعِيَّيْن.
2. نَضَعُ الْفَاصِلَةَ في حَاصِلِ الضَّرْبِ بِحَيْثُ يَكُونُ عَدَدُ الأَرْقَامِ فِي الْجُزْءِ الْعُشْرِي بِقَدَرِ أَرْقَامِ الْجُزْأَيْنِ الْعُشْرِيَيْنِ لِلضَّارِبِ والْمَضْرُوبِ مَعًا.

مقارنة الأعداد العشرية

لِمُقَارَنَةِ عَدَدَيْن عُشْرِيين مُبَاشَرَة (دُونَ الرُّجُوعِ إِلَى الْكُسُور) نَقُومُ بِمُقَارَنَةِ الرَّقْمَيْنِ اللَّذين لَهُمَا نَفْسَ الرُّتْبَةِ من الْيَسَارِ إلى الْيَمِينِ بدءًا بالْجُزْءِ الصَّحِيحِ.

الكسور

1. مَجْمُوع كَسْرَيْن لَهُمَا نَفْس الْمَقام هو كَسْر بَسْطُهُ يُسَاوِي مَجْمُوع الْبَسْطَيْن ومَقَامُهُ يُسَاوِي نَفْسَ الْمَقَام.
2. مَجْمُوع عِدَّةِ كُسُور مَقَامَاتُهَا مُتَسَاوِيَة هو كَسْر لَهُ نَفْس الْمَقام و بَسْطُهُ هو مَجْمُوع الْبُسُوط.

المعين والمربع

- المعين: هو متوازي أضلاع، أضلاعه الأربعة متقايسة.

قطرا المعين متعامدان ولهما نفس المنتصف.

- المربع: هو رباعي أضلاعه متقايسة وزواياه قائمة.

قطرا المربع متقايسان ومتعامدان ولهما نفس المنتصف.

قابلية القسمة على 2 وعلى 5

– يقبل العدد الطبيعي القسمة على 2 إذا كان رقم وحداته 0 أو 2 أو 4 أو 6 أو 8.

– يقبل العدد الطبيعي القسمة على 5 إذا كان رقم وحداته 0 أو 5.

مقارنة الكسور

1. الكسر الذي بسطه أصغر من مقامه، يكون أصغر من الواحد.
2. الكسر الذي بسطه يساوي مقامه، يكون مساويا الواحد.
3. الكسر الذي بسطه أكبر من مقامه، يكون أكبر من الواحد.
4. الكسر الذي بسطه معدوم يكون مساويا الصفر.

المحيطات

1. محيط المستطيل= (الطول+ العرض) × 2
2. محيط المربع = الضلع × 4
3. محيط المثلث = مجموع أضلاعه الثلاث
4. محيط الدائرة = π × القطر
5. محيط متوازي الأضلاع = (مجموع ضلعين غير متوازنين) × 2
6. محيط شبه المنحرف = مجموع أضلاعه الأربعة.

المجسمات

1. مساحة السطح الجانبي للموشور القائم تساوي حاصل ضرب محيط قاعدته في ارتفاعه.
2. مساحة سطح المكعب هي حاصل ضرب مساحة أحد أوجهه في العدد 6.
3. مساحة سطح رباعي الوجوه المنتظم تساوي حاصل ضرب مساحة وجه واحد في أربعة.
4. مساحة سطح الهرم المنتظم تساوي نصف حاصل ضرب محيط قاعدته في عامد سطحه الجانبي.
5. مساحة السطح الجانبي للأسطوانة تساوي حاصل ضرب محيط قاعدتها في ارتفاعها.
6. مساحة سطح الأسطوانة تساوي مجموع مساحتها الجانبية وضعف مساحة القاعدة.

جمع الكسور

1. لجمع كسرين مقاماهما مختلفان نبدأ أولا في توحيد المقامين.
2. لجمع عدة كسور مقاماتها مختلفة، نوحد مقاماتها ثم نجمع البسوط ونحتفظ بالمقام المشترك.

مساحة المضلعات

1. مساحة شبه المنحرف تساوي حاصل ضرب نصف مجموع طولي قاعدتيه في ارتفاعه.
2. مساحة المضلع المنتظم تساوي نصف حاصل ضرب محيطه في عامده.
3. مساحة القرص تساوي حاصل ضرب مربع طول نصف قطره في العدد π . م = نق^2 x π

ضرب الكسور

1. لضرب كسر في عدد طبيعي، نضرب بسط الكسر في ذلك العدد ونحتفظ بالمقام.
2. لضرب عدد طبيعي في كسر نضرب هذا العدد في البسط ثم نقسم النتيجة على المقام، أو نقسم العدد الطبيعي على المقام ثم نضرب النتيجة في البسط.
3. جداء كسرين هو كسر بسطه يساوي جداء البسطين ومقامه يساوي جداء المقامين.

الكسور

❶ لتوحيد مقامات ثلاثة كسور نضرب حدي كل كسر منها في جداء مقامي الكسرين الآخرين.

❷ الكسر الذي بسطه مضاعف لمقامه يكون مساويا لعدد طبيعي.

❸ الكسر الذي بسطه صفر يكون مساويا للعدد الطبيعي 0.

❹ الكسر الذي مقامه العدد 1 يكون مساويا لبسطه.

خواص القسمة الإقليدية

❶ إذا ضرب كل من المقسوم والقاسم في عدد طبيعي غير معدوم، فإن الباقي يضرب في نفس العدد، لكن حاصل القسمة لا يتغير.

❷ إذا قسم كل من المقسوم والقاسم على عدد طبيعي غير معدوم، فإن الباقي يقسم على نفس العدد لكن حاصل القسمة لا يتغير.

المساحات

❶ مساحة متوازي الأضلاع تساوي جداء طول قاعدته وارتفاعه. م = ف × ر

❷ مساحة المثلث تساوي نصف جداء طول قاعدته وارتفاعه

التحويلات

– المتر المربع (م^2) هو الوحدة الأساسية لقياس المساحات.

– الغرام (غ) هو الوحدة الأساسية لقياس الوزن.

– الثانية (ثا) هي الوحدة الأساسية لقياس الزمن.

– اللتر (ل) هي الوحدة الأساسية لقياس السعة.

– المتر (م) هي الوحدة الأساسية لقياس الأطوال

– الآر (آر) هو الوحدة الأساسية لقياس المساحات الزراعية.

– 1 ساعة = 60 دقيقة = 3600 ثانية

– 1 دقيقة = 60 ثانية

الخواص

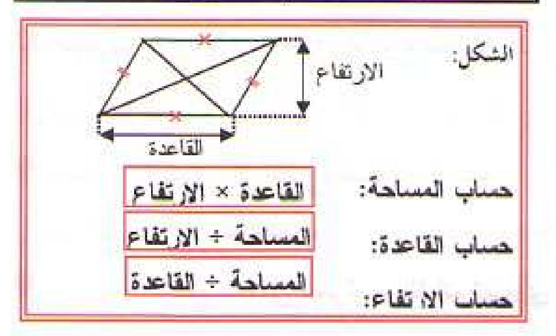
❶ خاصة التبديل : أ + ب = ب + أ

❷ خاصة التجميع : (أ + ب) + ج = أ + (ب + ج)

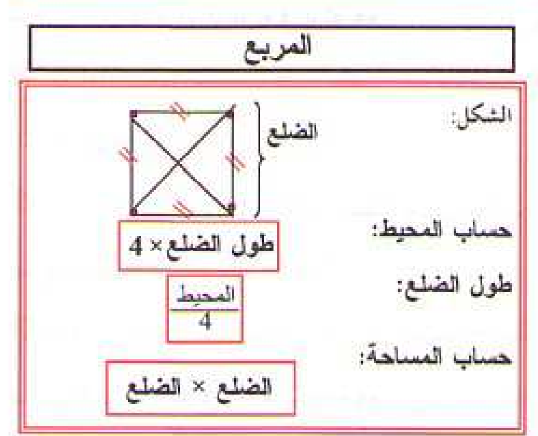
❸ العنصر الحيادي : أ + 0 = 0 + أ = أ

قواعد رياضية

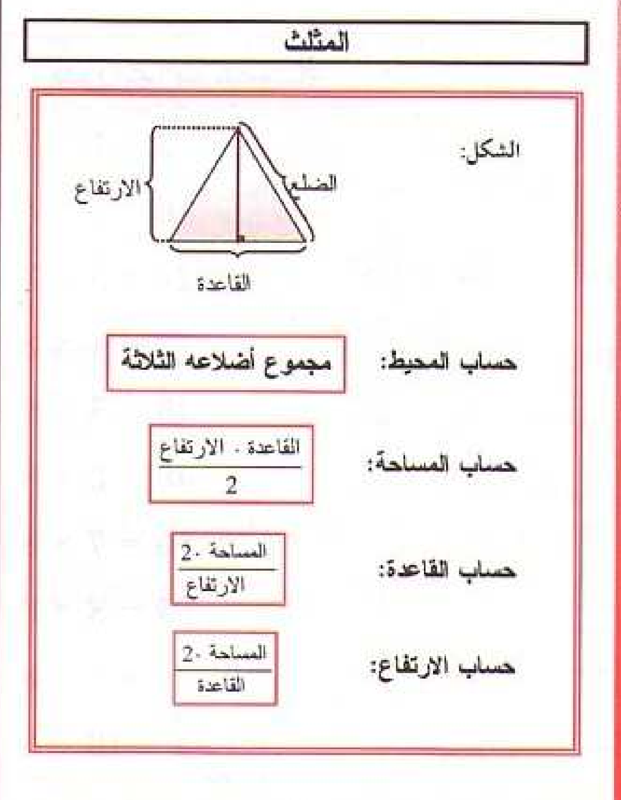
متوازي الأضلاع



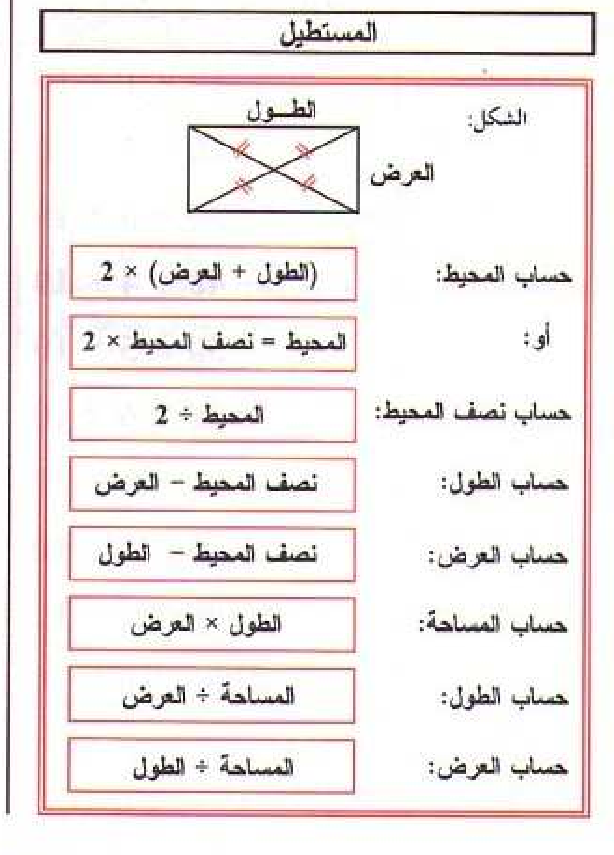
المربع



المثلث



المستطيل



أحفظ جدول الضرب

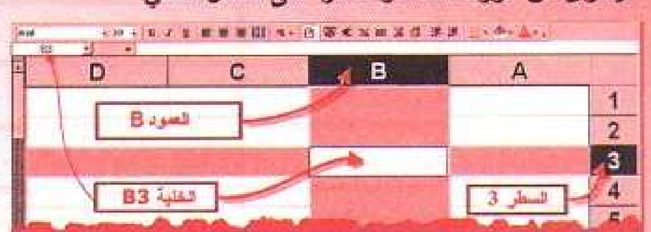
جدول ضرب العدد "1"	جدول ضرب العدد "1"
1 = 1 × 1	2 = 1 × 2
2 = 2 × 1	4 = 2 × 2
3 = 3 × 1	6 = 3 × 2
4 = 4 × 1	8 = 4 × 2
5 = 5 × 1	10 = 5 × 2
6 = 6 × 1	12 = 6 × 2
7 = 7 × 1	14 = 7 × 2
8 = 8 × 1	16 = 8 × 2
9 = 9 × 1	18 = 9 × 2
10 = 10 × 1	20 = 10 × 2
جدول ضرب العدد "3"	**جدول ضرب العدد "4"**
3 = 1 × 3	4 = 1 × 4
6 = 2 × 3	8 = 2 × 4
9 = 3 × 3	12 = 3 × 4
12 = 4 × 3	16 = 4 × 4
15 = 5 × 3	20 = 5 × 4
18 = 6 × 3	24 = 6 × 4
21 = 7 × 3	28 = 7 × 4
24 = 8 × 3	32 = 8 × 4
27 = 9 × 3	36 = 9 × 4
30 = 10 × 3	40 = 10 × 4
جدول ضرب العدد "5"	**جدول ضرب العدد "6"**
5 = 1 × 5	6 = 1 × 6
10 = 2 × 5	12 = 2 × 6
15 = 3 × 5	18 = 3 × 6
20 = 4 × 5	24 = 4 × 6
25 = 5 × 5	30 = 5 × 6
30 = 6 × 5	36 = 6 × 6
35 = 7 × 5	42 = 7 × 6
40 = 8 × 5	48 = 8 × 6
45 = 9 × 5	54 = 9 × 6
50 = 10 × 5	60 = 10 × 6

جدول ضرب العدد "7"	جدول ضرب العدد "8"
7 = 1 × 7	8 = 1 × 8
14 = 2 × 7	16 = 2 × 8
21 = 3 × 7	24 = 3 × 8
28 = 4 × 7	32 = 4 × 8
35 = 5 × 7	40 = 5 × 8
42 = 6 × 7	48 = 6 × 8
49 = 7 × 7	56 = 7 × 8
56 = 8 × 7	64 = 8 × 8
63 = 9 × 7	72 = 9 × 8
70 = 10 × 7	80 = 10 × 8

جدول ضرب العدد "9"	جدول ضرب العدد "10"
9 = 1 × 9	10 = 1 × 10
18 = 2 × 9	20 = 2 × 10
27 = 3 × 9	30 = 3 × 10
36 = 4 × 9	40 = 4 × 10
45 = 5 × 9	50 = 5 × 10
54 = 6 × 9	60 = 6 × 10
63 = 7 × 9	70 = 7 × 10
72 = 8 × 9	80 = 8 × 10
81 = 9 × 9	90 = 9 × 10
90 = 10 × 9	100 = 10 × 10

كيفية حل مسألة بالحاسوب، باستعمال أكسيل

قبل البدء في حل مسألة الموضوع الأول في الرياضيات بالحاسوب، نحاول سويا الاتفاق على بعض الكلمات الخاصة ببرنامج أكسيل•• فعند فتحه لأول مرة• تظهر ورقة فارغة مركبة من أعمدة وسطور• وقد سميت الأعمدة بالأحرف اللاتينية A, B, C, D, ••••الخ، بينما تم ترقيم الأسطر من 1 إلى 65536••يشكل تقاطع سطر بعمود خلية فنقول الخلية B3 المشكلة من تقاطع العمود B بالسطر رقم 3•• ويظهر جليا اسم الخلية في مربع خاص يظهر في الزاوية العلوية اليسرى من الورقة كما هو ظاهر على الشكل التالي•



نبدأ أولا بكتابة معطيات المسألة• نكتب النصوص في العمود A والقيم العددية في العمود C• كما هو ظاهر في الشكل التالي••

	A	B	C
1	معطيات المسألة		
2	كمية البطاطا المشتراة بالقنطار		15
3	ثمن شراءالقنطار الواحد بالدج		2500
4	ثمن نقل البطاطا بالدج		800
5	ثمن بيع القنطار الواحد بالدج		2800
6			

بعد إدخال المعطيات، نبدأ بكتابة الصيغ الحسابية لحساب ما هو مطلوب منا• ولنبدأ بحساب ثمن شراء البطاطا بالدينار الجزائري •بالدج•• لننتقل للخلية C8 ونكتب الصيغة التالية• • =C2*C3•• ومعنى هذا بأن النتيجة المحسوبة في C8 تساوي محتوى الخلية C2 أي كمية البطاطا المشتراة بالقنطار•15••مضروب في محتوى الخلية C3 أي ثمن شراء القنطار الواحد بالدج •2500• • نستعمل *عوضا عن X للدلالة على عملية الضرب •• وما إن نضغط على زر إدخال •Entrée••حتى تظهر النتيجة فورا، أي 37500•

	A	B	C
1	معطيات المسألة		
2	كمية البطاطا المشتراة بالقنطار		15
3	ثمن شراءالقنطار الواحد بالدج		2500
4	ثمن نقل البطاطا بالدج		800
5	ثمن بيع القنطار الواحد بالدج		2800
6			
7	حل المسألة		
8	ثمن شراءالبطاطا بالدج		=C2*C3

ولنواصل بنفس الطريقة، حساب كلفة البطاطا بالدج، والذي يساوي محتوى الخلية C8 يضاف إليها محتوى الخلية C4 لتظهر النتيجة بالدج، أي 38300••

9	كلفة البطاطا بالدج	=C8+C4

نواصل حساب ثمن بيع البطاطا بالدج، وذلك بضرب محتوى الخلية C2 في محتوى الخلية C5 لنحصل على النتيجة بالدج، أي 42000•

10	ثمن بيع البطاطا بالدج	=C2*C5

في النهاية، نجيب على السؤال الأخير، نحسب الفائدة التي تحصل عليها الخضار، بكتابة الصيغة التالية: =C10-C9 . لنتحصل على النتيجة بالدج، أي قيمة 3700.

11	الفائدة المحصل عليها بالدج:	=C10-C9

وهنا يجدر بنا التأكيد على ضرورة بداية كتابة الصيغ الحسابية بالعلامة • = •• والتي بدونها لا يمكن حساب الصيغة والحصول على النتيجة•

	A	B	C
1	معطيات المسألة		
2	كمية البطاطا المشتراة بالقنطار		15
3	ثمن شراءالقنطار الواحد بالدج		2500
4	ثمن نقل البطاطا بالدج		800
5	ثمن بيع القنطار الواحد بالدج		2800
6			نتائج العمليات الحسابية
7	حل المسألة		
8	ثمن شراءالبطاطا بالدج		37500
9	كلفة البطاطا بالدج		38300
10	ثمن بيع البطاطا بالدج		42000
11	الفائدة المحصل عليها بالدج:		3700

إحدى الاستعمالات النافعة لأكسيل هو إمكانية الحصول على نتائج أخرى بتغيير بسيط للمعطيات••فإذا اشترى الخضار هذه المرة 25 قنطارا من البطاطا، وكلفه نقلها 1200 دج، فما علينا إلا تغيير محتوى الخلايا لنتحصل فورا على جميع النتائج السابقة•

	A	B	C
1	معطيات المسألة		تغيير الكمية و ثمن النقل
2	كمية البطاطا المشتراة بالقنطار		25
3	ثمن شراءالقنطار الواحد بالدج		2500
4	ثمن نقل البطاطا بالدج		1200
5	ثمن بيع القنطار الواحد بالدج		2800
6			الحاسوب يحسب القيم الجديدة
7	حل المسألة		
8	ثمن شراءالبطاطا بالدج		62500
9	كلفة البطاطا بالدج		63700
10	ثمن بيع البطاطا بالدج		70000
11	الفائدة المحصل عليها بالدج:		6300

نتمنى لك التوفيق في انجاز هذا التطبيق••••

الفهرس

الكثبان، عمارة أ، مدخل 10، المحمدية، الجزائر

الهاتف: 021.82.96.37 / 0560 05 63 00
0560 05 63 01
0560 05 63 02
0560 05 63 04

الناسوخ: 021.82.96.37
البريد الإلكتروني: clicedition@gmail.com
www.cliceditions.dz

منشورات كليك





230.00